

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-242.87.

Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ

Система теплоснабжения закрытая

Топливо - газ, резерв - мазут

Здание из сборных железобетонных конструкций

А Л Б О М 17

ЧАСТЬ 2 стр. 62-291

Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы.

Локальные сметы (кроме части АС)

22189-20

ЦЕНА 4-41

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать III 1988 года

Заказ № 4121 Тираж 230 экз.

903-I-142.84  
 Ал. 17 ч. 2

- 62 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II  
 (Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж оборудования котельной

Основание: Ал.2 ТМ СО	Сметная стоимость	141,34	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	в том числе		
	а) оборудования	98,18	тыс.руб.
	б) монтажных работ	43,16	тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
	Показатели по смете:		
	Стоимость на:		
	Расчетную единицу (произ- водительность) МВт	6440,34	руб.
	I м2 общей площади здания	31,39	руб.
	I м3 объема здания	5,08	руб.

№п	: Шифр и : : № поз. : : преиск. : : УСН, : : цанника : : и др. :	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ :	: Едн-:Коли : : лица:чес- : : изме:тво : : ре- : : ния :	: Вес в тн : : брутто : : нетто :	: Стоимость единицы : : в руб. :	: Общая стоимость								
						: обо- : монтажных работ : : рудо: все- : в т.числе : : ван.:го : осн. :экспл: ван. :го : осн. :экспл. :	: обо- : монтажных работ	: рудо-: все- : в т.числе						
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

903-I-142.17  
 Ал. 17 ч. 2

- 63 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	I9-04 доп13 по1- -108	Котел паровой газосмазутный ДЕ-10-14ГМ	к-т	4			10400				41600			
		Монтаж котла по узлам:												
2	6-3-2	Блок котла	т	40,42			50,9	17,7	15,3		2057	715	618	
3	6-12-16	Обшивка листовая котлов	т	3,032			427	269	69,2		1295	816	210	
4	6-12- -II	Лестницы и пло- щадки котлов	т	3,556			99,5	41	24,6		354	146	87	
5	6-12- -3	Горелки ГМГ-7	шт	4	0,394	1,576	107	85,2	9,9		169	134	16	
6	I9-05 д1 по1- 055	Стоимость <u>240x394</u> 150 = 630,4	шт	4			630,4				2522			
7	6-10-1	Арматура в пре- делах котла	т	3,98			213	149	30,1 6,17		848	593	120 25	

903-Г-142.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 64 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	6-14-1	Гидравлическое испытание паровых котлов	к-т	4				104	38,5	21,1		416	154	84
9	6-16 2М	Испытание паровых котлов на паровую плотность	кт	4				709	537	39		2836	2148	156
10	6-264 -1	Газоходы с фасонными частями, компенсаторами, клапанами	т	8,22				52,4	14,9	17,3		431	122	142
11	19-05 п14- 143	Стоимость	т	7,41			300					2223		
12	19-05 п14- -181	Компенсатор 2-х линзовый 500х1000	шт т	8 0,241			840					202		
13	19-05 п14- -080	Клапан 400х800мм	шт тн	4 0,337			49					196		
14	19-05 п14- 054	Клапан Д=500мм	шт	4			70					280		

903-1-241.11  
Ал. 17 ч. 2

- 65 -

22169-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
15	6-264 I	Воздуховоды	т	4,14				52,4	14,9	17,3		217	62	72
16	19-05 п14- -147	Стоимость	т	4,14			320					1325		
		Расход материаль- ных ресурсов												
17	СМО6 таб1 ССЦМ ч1 п134	Дрова	м3	396,8				12,2				4841		
18	СМО №6 тб1	Химически очи- щенная вода	м3	480				0,1				48		
19	СМО №6 прил1	Электроэнергия	квтч	5600				0,03				168		
20	19-05 п13- 003	Экономайзер чугунный пита- тельный ОП2- -236	шт	4	8,7	34,8	2560					10320		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
21	6-8-2	Монтаж	т	34,8				26,3	6,86	11,2		915	239	390
22	23-08 п2-007	Вентилятор цент- робежный дутье- вой ВДН-10 с электродвига- телем 4А160М4	шт	4	0,789	3,156	817				3268			
23	7-223 IM К=1, I Указан. к СМО7 п5. I	Монтаж	шт	4				35,64	22,44	3,94		143	90	16
24	23-08 п2-007 15-01 п01- -418 п01- -421	Вентилятор дуть- евой ВДН-10 с электродвигате- лем 4А160 6У3 817-270+170=717	шт	4	0,732		717				2868			
25	7-223 -IM К=1, I Указ к СМО п5. I	Монтаж	шт	4				35,64	22,44	3,94		143	90	16

903-I-142.27  
Лл. 17 ч. 2

- 67 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
26	23-08 д43 п10- -039	Теплоутилизатор с промежуточным теплоносителем ТП.16-ТИРК.04	шт	4	0,251	1,004	264					1056		
27	25-565 -1м	Монтаж	тн	1,004				92,8	49,8	30,5		93	50	31
28	24-10 -02 д21 п442	Деаэратор вакуум- ный ДВ-50	шт	1	0,965		721					721		
29	6-297- -1	Монтаж	т	0,965				72,6	43,7	18,6 5,29		70	42	18/5
30	24-10 -02 д21 п235	Охладитель выпара ОВВ-8	шт	1	0,267		448					448		
31	6-297- -5	Монтаж	т	0,267				90,9	65,1	22,5 7,88		24	17	6 2
32	19-05 п08- -014	Эжектор водо- отруйный ЭВ-30	шт	1	0,021		155					155		



903-I-142.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 68 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
33	18-I-I K=0,8 Указ. к СМО п5.1	Монтаж	шт	I				12,88	6,98	0,9 0,53		13	7	I I
34	23-03 цп п01- 001M	Бак-газоотдели- тель V=4 м3	шт	I	0,54I		955 за I т				5I7			
35	6-302- 2	Монтаж	т	0,54I				27,3	15,3	5,89 2,59		15	8	3 I
36	23-03 цп п02- 001	Бак сбора кон- денсата гермети- ка емкостью 4 м3	шт	I	0,526	0,526	1080 за тн				568			
37	6-302- 2	Монтаж	т	0,526				27,3	15,3	5,89 2,59		14	8	3/I
38	23-03 цп п02- 001	Бак конденсата дымовых газов	шт	I	0,044	0,044	2160 за тн				95			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
39	6-302- I	Монтаж	т	0,044				35,8	17,7	6,6		2	I	
40	23-01 п07- 196	Насос центробежный химический ХМ2/25-К-1В с электродвигате- лем типа 4А71В2	к-т	I	0,033	0,033	215				215			
41	7-281 8	Монтаж	к-т	I				14,7	9,67	0,9 0,46		15	10	I
42	19-06 16-002 16-006	Таль ручная червячная г/п I т, высота подь- ема 6 м  4I+4,85x3	шт	I	0,039	0,039	55,55				56			
43	3-I-I	Монтаж	шт	I				23,4	18,9	2,2 1,06		23	19	2/I
44	19-06 16-003	Таль ручная г/п 2 т, высота подъема 3 м	шт	I	0,046	0,046	70				70			
45	3-I-2	Монтаж	шт	I				23,5	18,9	2,32 1,09		24	19	2/I

903-1-141-17  
 Ал. 17 ч. 2

- 70 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
46	23-02 п10- 002	Установка ком- прессорная СО-7Б	шт	I			150				150			
46а	12-698 3	Бобышки	шт	42			1,49	0,52	0,1			63	22	4
47	Сбор- ник № 9-3 т24 т25	Блок сепаратора непрерывной продувки ЕСНП 300-1,6 по се- рии 4.903.II вып.5	к-т	I										
		в т.ч.												
а)		Оборудование и его монтаж					310	159	99	43 II	310	159	99	43/II
б)		Технологические трубопроводы и арматура						136	19			136	19	
в)		Металлоконст- рукции					69	2		5 I		69	2	5/I
г)		Изоляция и окраска					51		11			51	11	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
д)	цен 9-3 табл24 п1	Автоматизация	к-т	I			24	9	3		24	9	3	
48	Сбор- ник №9-3.1 т2 т3	Крупно-блочная деаэрационно- питательная ус- тановка КВДПУ- 50-76 по серии 4.903.11, вып.1 Ал1	к-т	I										
		в т.ч.												
а)		Оборудование и его монтаж					3947	340	151	157 49	3947	340	151	157/49
б)		Технологические трубопроводы и арматура (с за- меной клапана 9с-3-3-3 Д=50мм на клапан 25с 201нж Д=25мм)  2332-54+240					2518	217	25 9		2518	217	25/9	
в)		Металлоконст- рукции					1607	58	109 27		1607	58	109/27	

903-I- 242.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 72 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
г)		Изоляция и окраска						565	139	2 I		565	139	2/I
д)	9-3, I таб2	Автоматизация	к-т	I			715	318	72	2	715	318	72	2
49	Сборник №9-3 т26 т27	Блок редукционной установки БРУ-40 по серии 4.903-II выпуск 5	к-т	I										
		в том числе												
а)		Технологическое оборудование					1714	284	175	78 22	1714	284	175	78/22
б)		Технологические трубопроводы и арматура						561	64	9 5		561	64	9/5
в)		Металлоконструкции						75	3	5 I		75	3	5/I
г)		Изоляция и окраска						97	24			97	24	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
д)	УСН 9-3 т26 п4	Автоматизация	к-т	I			124	71	18	I	124	71	18	I
50	Сбор- ник №9-3 т4,5	Блок сетевых насосов БСН- 180/325 по серии т.903.11, выпуск 2	к-т	I										
		в том числе												
а)		Технологическое оборудование					3120	108	63	15 7	3120	108	63	15/7
б)		Технологические трубопроводы и арматура					1606	81	18 8		1606	81	18/8	
в)		Металло- конструкции					230	8	15 4		230	8	15/4	
г)		Изоляция и окраска					109	20			109	20		

903-I-242.27  
 Ал. I7 ч. 2

- 74 -

2.1.89-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
д)	УСН9-3 т4 п4	Автоматизация	к-т	I			28	33	9		28	33	9	
БI	Сбор- ник №9-3 т 2, 3	Блок подогрева- телей сетевой воды БПСВ-14 по серии 4.903- II, выпуск 2  в том числе	к-т	I										
а)		Технологическое оборудование					5820	736	430	224 59	5820	736	430	224/59
б)		Технологические трубопроводы и арматура						1533	114	21 11		1533	114	21/11
в)		Металло- конструкции					677	22	44 13		677	22	44/13	
г)		Изоляция и окраска					504	102	2 1		504	102	2/1	

903-I-141.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 75 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
д)	УСН №9-3 т2 п3	Автоматизация	к-т	I			4I	22	6		4I	22	6	
52	Калькуляция №1	Блок холодильника отбора проб	к-т	5			I26	64	I6	4 2	630	320	80	20/I0
53	Калькуляция №2	Блок насосос горячего водоснабжения БГВ	к-т	I			3625	527I	650	II3 32	3625	527I	650	II3/32
54	Калькуляция №3	Блок приготовления омагниченной воды	к-т	I			I490	I090	I64	24 6	I490	I090	I64	24/6
55	СМО №7 прил I	Электроэнергия для опробования насосов, вентиляторов теплоутилизаторов	квтч	II72,2				0,03				35		
		Итого без п.52, 53, 54									84698	27690	7422	2773





903-1-141.87  
Ал. 17 ч. 2

- 77 -

22189- 20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расходы 8,6% на металло- конструкции с п.47в, 48в, 49в, 50в, 51в										229		
		2658х0,086												
		Накладные расходы 16,5% на окраску и изоляцию с п.47г + 51г										219		
		1326х0,165												
		Накладные расходы 87% с п.47д + 51д										94		
		Итого										33772		
		Плановые накопления 8%										2702		
		Итого по разделу I										92435	36474	7422 2773

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого по разделу I с п.52, 53, 54									98180	43155	8316	2930
		98180+43155=141335												
		II. Разные работы												
56	20-760 т25-1	Калорифер КП39- -СР	шт	4			6,09	2,83	0,43		24	11	2	
57	ССЦМ чIII п689	Стоимость	шт	4			76,3				305			
58	9-47 т7-2	Помост	т	0,026			46,8	19	17,6		1			
59	ССЦМ чII п1979	Стоимость	т	0,026			326				8			
60	9-209 т7-2	Шкаф для прибора давления	т	0,064			70,7	34,3	20		5	2	1	
61	ССЦМ чIII п48	Бачок смывной пластмассовый	шт	1			8,44				8			



903-1-142.17  
Лд. 17 ч. 2

- 10 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расходы 16,5% с п.63										15		
		Накладные расходы 8,6% с п.58+60, 62, 64+67										6		
		70х0,086												
		Итого										566		
		Плановые накопления 8%										45		
		Итого по разделу II										611		
		Всего по смете												
		141335+611=141946												

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

*Т.Г. Гусева*  
Т.Г. Гусева

*Т.П. Калашникова*  
Т.П. Калашникова

*Н.П. Ракитина*  
Н.П. Ракитина

*Г.П. Есина*  
Г.П. Есина

903-1-242.27  
 Ал. 17 ч. 2

22189-20

- 81 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж блока холодильника отбора проб

Основание: Ал.2 лист ТМ-13

Сметная стоимость

0,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

в том числе:

- а) оборудования
- б) монтажных работ

0,13 тыс.руб.

0,06 тыс.руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция

тыс.руб.

№п	: Шифр и : : № пози- : : ции : : пр-та, : : УСН, : : ценника : : и др. :	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ :	: Еди-:Ко- : : ница:ли- : : изме:чес- : : ре- :тво : : ния : : : : : : : : : : : : : :	: Вес в тн : : брутто : : нетто : : ад. :об- : : изм. :щий :	: Стоимость единицы : : в руб. :				: Общая стоимость : : в руб. :					
					: обо-: монтажных работ : : рудо:все- : в т.числе : : ван.:го : осн. :экспл. : : : : зарпл:машин : : : : : в т.ч. : : : : зарпл. : :		: обо-: монтажных работ : : рудо:все- : в т.числе : : ван.:го : осн. :экспл. : : : : зарпл:машин : : : : : в т.ч. : : : : зарпл. : :							
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I. Оборудование														

903-1-24.87  
Лл. 17 ч. 2

- 11 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	6-10-8	Холодильник двух- точечный 14.0 ОСТ 108.030.04- 80	шт	I	0,030	0,030		476	273	142 51,3		14	8	4/2
								за I т						
2	19-05 д7 п07-049	Стоимость	шт	I			115				115			
		Итого									115	14	8	4/2
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									5			
		Итого									120			
		Транспортные расходы 3%									4			
		Итого									124			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									1			
		Итого									125			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Комплектация об- рудования 0,7% с суммы 120 руб.									1			
		Итого									126			
		Накладные расходы 80%										6		
		8x0,8												
		Итого										20		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого									126	22	8	4/2
		Итого по I разделу 126+22=148												
		П. Трубопроводы и арматура.												
		Монтажные работы.												
3	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=33,5x3,2 мм	м	0,3				0,48	0,43	0,04	0,01			



903-1-142.8)  
Лл. 17 ч. 2

- 14 -

22169-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
4	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=26,8х2,8мм	м	1,5				0,48	0,43	0,04 0,01		1		1
5	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=10,2х2мм	м	1,5				0,48	0,43	0,04 0,01		1		1
6	I2-799- -I	Вентиль муфтовый ПЗ 22038 Дуб Ру160	шт	2				0,79	0,75			2		2
7	I2-790- -I	Вентиль запорный Дуб Ру25мм Гбнж136к	шт	2				1,75	1,49	0,03 0,01		4		3
8	I2-807- -I	Вентиль муфтовый) 15ч 8п2 Д=16мм	шт	2				0,75	0,73			2		1
		Итого										10		8
		Накладные расходы 80%										6		
		Итого										16		





903-I-141.17  
Ал. 17 ч. 2

- 17 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I6	I5-6I4 тI64-8	Окраска блока масляной краской	I00 м <sup>2</sup>	0,02				60,5	38,4	0,03		I	I	
		Итого										I		
		Накладные расходы I6,5%												
		Итого										I		
		Плановые накопления 8%												
		Итого по разделу III										I		
		Всего по калькуляции I48+4I+I=I90												

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил старший инженер  
Проверил руководитель группы

*Гусева*  
*Калашникова*  
*Ракитина*  
*Есина*

Т.Г.Гусева  
Т.П.Калашникова  
Н.П.Ракитина  
Г.П.Есина

903-1-242.87.

Лл. 17 ч.2

- 88 -

22189-20

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-11

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДК-10-141М. Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения

Основание: Ал. 2 лист ТМ-14

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 8,9 тыс.руб.  
в том числе:

а) оборудования 3,63 тыс.руб.  
б) монтажных работ 5,27 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№ пп	Шифр и позиция	Наименование и характеристика	Единица	Количество	Вес в тн.	Стоимость единицы		Общая стоимость						
						в руб.	в руб.	в руб.	в руб.					
		оборудования и	изм.	исп.	нетто	брутто	монтажных работ	монтажных работ						
		ре-тво	ед.	общий	исп.	исп.	в т.ч.	в том числе						
		УСН,	исп.	исп.	исп.	исп.	осн.	экспл.						
		ценника	исп.	исп.	исп.	исп.	з/пл.	маши.						
		и др.	исп.	исп.	исп.	исп.	в т.ч.	в т.ч.						
			исп.	исп.	исп.	исп.	зарпл.	зарпл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

903-И-242.87  
 Ал.И7 Ч. 2

- 19 -

22189-20

И	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
1	7-281- -10	Насос консольный КМ80-50-200 с электродвигателем 4А 160 с 2	шт	3				18,1	12	2,02 0,97		54	36	6/3
2	23-01 доп.	Стоимость	шт	3			310				930			
3	19-05 104- -077	Подогреватель пароводяной ШП2-6-2П 0СТ 108,271.105.76 Г-6,3 м2	шт	3	0,39	1,17	345				1035			
4	6-366- -2	Монтаж	тн	1,17				141	81,5	43,8 11,5		165	95	51/13
5	19-04- -01 доп 2 расчет	Подогреватель водоводяной 6.89-4000P-2 ТУ-400-28-429- -82Б П-2,24х2 = 4,48 85+81,1	шт	2	0,161	0,322	166,1				332			
6	6-367- -4	Монтаж	т	0,332				51,2	27,3	17 4,25		16	9	5/1

903-I-242.87.  
Ал.И7 ч.2

- 90 -

22189-20

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	: 15
7	23-01 ИО1- -003	Насос КМ20/30 с электродвигате- лем 4А100 2	к-т	2	0,062	0,124	115				230			
8	7-281- 8	Монтаж	к-т	2				14,7	9,67	0,9 0,46		29	19	2/1
9	19-04- 01 расчет	Подогреватель водоподводяной 10- 163-4000-Р-1 ТУ-400-28-429 82Е Р=6,9	шт	1	0,21	0,21	218				218			
10	6-367 4	Монтаж	т	0,21				51,2	27,3	17 4,25		11	6	4/1
11	29-03- 19 доп22 п6-938	Аппарат для магнитной обра- ботки воды АМО-25	шт	2	0,07	0,14	173				346			
12	11-342 1	Монтаж	шт	2				11,4	10,13	0,28 0,02		23	20	1
13	СМО 7 прил1	Стоимость электроэнергии час	квт	105				0,03				3		

903-I-142.84  
Лд. 17 ч. 2

- 91 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									3091	301	185	69/19
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									124			
		Итого									3215			
		Транспортные расходы 3%									96			
		Итого									3311			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									39			
		Итого									3350			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 3215 руб.									23			
		Итого									3373			
		Накладные расходы 80%										148		
		Итого										449		



903-1-14.87  
 Ал. Г7 ч. 2

- 02 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопления 6%										36		
		Итого									3373	485	185	69/19
		Итого по разделу I												
		3373+485=3858												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
I4	I2-2-9 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=219x6 мм	т	0,05			56,21	40,92	11,88 6,43		3	2		I/-
I5	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=159x4,5 мм	т	0,157			87,01	68,64	14,63 7,83		14	11		2/I
I6	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=133x4 мм	т	0,128			87,01	68,64	14,63 7,83		11	9		2/I

903-I-242.87.  
 Ал.17 ч. 2

- 93 -

22189-20

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
17	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=108x4мм	т	I,I6				87,01	68,64	14,63 7,88		101	80	I7/9
18	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=76x3мм	тн	0,067				107,58	87,01	15,95 8,51		7	6	I/I
19	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	тн	0,164				137,5	125,4	4,13 1,31		23	21	I/-
20	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=38x4мм	тн	0,014				213,4	196,9	5,85 1,6		3	3	-/-
21	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	тн	0,026				213,4	196,9	5,85 1,6		6	5	-/-
22	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2 мм	тн	0,005				243,1	227,7	6,6 1,76		1	1	-/-

903-1-142.87  
 Ал. I7 ч. 2

- 94 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
23	I2-802 7	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=150 мм Ру=10	шт	3				9,42	4,77	0,62 0,12		28	14	2/-
24	I2-802 6	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=125 мм Р=10	шт	1				8,87	4,48	0,44 0,06		9	4	-/-
25	I2-802 5	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=100мм Р=10	шт	34				7,52	3,38	0,32 0,04		256	115	11/1
26	I2-802- 3	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=50мм Р=10	шт	8				2,08	1,71	0,06 0,01		17	14	-/-
27	I2-807 1	Вентиль муфтовый типа 15ч8п2 Д=25 мм	шт	6				0,75	0,73			5	4	
28	I2-807 1	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=20мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	

903-1-242.87.  
Лл. 17 ч. 2

- 95 -

22189-20

	I: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
29 12-803 4	Клапан обратный КА44075.04 Д=100мм Р=16		шт	5				3,71	3,07	0,38 0,06		19	15	2/-
30 12-807 1	Клапан обратный муфтовый 19ч1Бк Д=25мм		шт	2				0,75	0,73			2	1	
31 12-867 2	Конденсатоотвод- чик муфтовый 45ч12нж Д=25 мм		шт	2				1,82	1,54	0,07 0,02		4	3	
32 11-542 2	Клапан регулирую- щий УРД-М "до себя" Д=80мм Р=16		шт	1				2,6	2,06	0,02		3	2	
33 11-390 4	Регулятор темпе- ратур прямого действия РТ-ДЮ-40 (40-80) Д=40мм Р=16		шт	2				2,94	2,88			6	6	
34 12-698- -3	Отборные устрой- ства		шт	41				1,49	0,52	0,1		61	21	4/-
	Итого											581	339	43/13



903-1-142.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 97 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	pIX п3340	водов Д=133х4мм 455х0,95	т	0,127				432,25				55		
38	ССЦМ чУ pIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4мм 492х0,95)	т	1,15				467,4				538		
39	ССЦМ чУ pIX п332I	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=76х3мм 578х0,95	т	0,063				549,1				35		
40	ССЦМ чУ pIX п33I7	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,95	тн	0,162				655,5				106		
4I	23-10 допI8 п29- -237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=38х2мм 1105х1,080х0,95	тн	0,014				1133,73				16		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
42	23-10 доп18 п29- -233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2мм  1145х1,086х0,95	т	0,024					1174,77			28		
43	23-10 доп18 п29- -229	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=25х2мм  1300х1,086х0,95	т	0,005					1333,8			7		
44	ССЦМ чш п2305 доп1	Опоры и подвески	кг	28,72					0,59			17		
45	ССЦМ чш п649	Задвижка чугу- нная типа 30ч6бр Д=150мм Р=10	шт	3					38			114		
46	ССЦМ чш п648	Задвижка чугу- нная 30ч6бр Д=125мм Р=10	шт	1					27,8			28		
47	ССЦМ чш п647	Задвижка чугу- нная 30ч6бр Д=100мм Р=10	шт	34					22,9			779		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
48	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=50мм Р=10	шт	8				13,9				III		
49	доп I ССЦМ чШ п2037	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=25мм	шт	6				1,98				12		
50	доп I ССЦМ чШ п2036	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=20мм	шт	3				1,64				5		
51	23-07 п1-0825	Клапан обратный КА 44075 Д=100мм Р=16	шт	5				15,37				77		
		14х1,098												
52	23-07 доп	Клапан обратный муфтовый 19ч1Бж Д=25мм	шт	2				19,22				38		
		17,5х1,098												
53	ССЦМ чШ п931	Конденсатоотводчик муфтовый 45ч12нж Д=25мм	шт	2				5,4				II		



903-1-141.17  
 Ал. Г7 ч. 2

- 100 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
54	I7-04 п5-0065	Клапан регулирую- щий УРРД-М "до себя" Д=80мм Р=16	шт	1			97,15				97			
		89хI,09I6												
55	I7-04 пI-1048	Регулятор темпера- туры прямого действия РГ-ДО- -40-(40-80) Д=40мм Р=16	шт	2			77,5				165			
		7IхI,09I6												
56	8-9I-4	Опорная металло- конструкция	т	2,65				377	33,3	4,7		999	88	12
		Итого									252	3054	88	12
		Накладные расходы 80%										70		
		Итого										3124		
		Плановые накопления 8%										250		
		Итого										252	3374	

903-1-141.37  
 Ал. 17 ч. 2

- 101 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Итого по разделу 2														
920+252+3374=4546														
III. Строительные работы														
57	26-7 т2-7	Изоляция трубо- водов цилиндрами минераловатными	м3	1,04				23,4	II	0,24		24	II	
58	ССЦМ чI п209	Стоимость 43,4х0,98	м3	1,04				42,53				44		
59	26-18 т4-5	Изоляция арматуры фульдрами из оцин- кованных листов, заполненных мата- ми минераловатными прошивными на одной сетке т.40 мм	м3	0,653				14	II,8	0,24		9	8	
60	ССЦМ чI п98 п501	Стоимость 20,2х1,03х1,2+ 4,62	м3	0,653				29,59				19		

903-I-242.27  
 Ал. 17 ч. 2

- 102 -

22489-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
61	26-68 Т13-4	Покровный слой изоляции трубо- проводов стекло- тканью	м2	0,37				1,29	0,26	0,02		48	10	I
62	ССЦМ доп I ч I п697	Стоимость 1,09x1,1	м2	37				1,2				44		
63	26-64 Т11-8	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколис- товой оцинко- ванной	100 м2	0,232				77,2	70,8	1,24		18	16	
64	ССЦМ чУ п525	Стоимость 294x122x0,00785 x0,75	100 м2	0,232				211,17				49		
65	13-121 Т15-6	Огрунтовка метал- локонструкций грунтом ГФ-021	100 м2	2,0				7,71	2,05	0,2		15	4	

903-I-142.87  
 Ал. Г7 ч. 2

- 103 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
66	I5-6I4 тI64-8	Окраска металло- конструкций	I00 м2	2				60,5	38,4	0,03		I2I	77	
		Итого										39I	I26	I
		Накладные расходы I6,5%										65		
		Итого										456		
		Плановые накопления 8%										36		
		Итого по разделу III										492		
		Всего по калькуляции												
		3858+4546+492=8896												

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г. Гусева  
 Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова* Т.П. Калашникова  
 Составил старший инженер *Н.П. Ракитина* Н.П. Ракитина  
 Проверил руководитель группы *Г.П. Есина* Г.П. Есина

903-I-142.17  
 Ал. 17 ч. 2

- 104 -

22189-20

КАЛКУЛЯЦИЯ № 3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж блока приготовления  
 магнитной воды

Основание: Ал.2 лист ТМ-17

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,58 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 1,49 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 1,09 тыс.руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

№№ п/п	: Шифр и : № пози- : ции : пр-та, : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди-:Ко- : ница:ли- : изме:чес- : ре- :тво : ния :	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.				: Общая стоимость : в руб.					
					: обо- : ван.	: обо- : ван.	: обо- : ван.	: обо- : ван.	: обо- : ван.	: обо- : ван.	: обо- : ван.	: обо- : ван.		
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	23-01 п01- -004	Насос К45/30 с электродвигателем 4А112М2	к-т	2	0,134	0,268	155					310		
2	7-281 9М	Монтаж	к-т	2				15,7	10,4	1,26 0,64		31	21	3/1
3	19-05 п04- 063	Подогреватель пароводяной ТКЗ- -50 F = 3,4 м2 производитель- ностью 50 т/ч	к-т	1	0,376	0,376	535					535		
4	6-367- 4	Монтаж	т		0,376			51,2	27,3	17 4,25		19	10	6/2
5	29-03 19 д22 п6-938	Аппарат для магнитной обра- ботки воды АМО- -25	к-т	3	0,07	0,21	173					519		
6	11-342 1	Монтаж	к-т	3				11,4	10,13	0,28 0,02		34	30	1
7	СМО 7	Стоимость элект- роэнергии	квт час	42				0,03				1		
		Итого										1364	84	61 10/3



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									1490	144	61	10/3
		Итого по разделу I												
		1490+144=1634												
		II. Трубопроводы и арматура												
8	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=133х 4мм	тн	0,119			87,01	68,64	14,63 7,83		10	8	2/1	
9	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=108х 4мм	тн	0,142			87,01	68,64	14,63 7,83		12	10	2/1	
10	I2-2-7 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3,5мм	тн	0,135			107,58	87,01	16,95 8,51		15	12	2/1	



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
11	12-2-7 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=76x3мм	т	0,005				107,58	87,01	15,95 8,51		1		
12	12-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=38x2мм	тн	0,004				213,4	196,9	5,85 1,6		1		
13	8-91-4	Опорная метал- локонструкция	т	0,215				377	33,3	4,7		81	7	1
14	12-698 3	Бобышки	шт	6				1,49	0,52	0,1		9	3	1
15	12-802- 6	Задвижка чугу- ная 30чббр D=125мм P=10	шт	2				8,87	4,48	0,44 0,06		18	9	1
16	12-802 5	Задвижка чугу- ная 30чббр D=100мм P=10	шт	9				7,52	3,38	0,32 0,01		68	30	3
17	12-802- 5	Задвижка чугу- ная 30чббр D=80мм P=10	шт	2				7,52	3,38	0,32 0,04		15	7	1



1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Стоимость матери- альных ресурсов, не учтенных сборником на монтаж оборудо- вания												
22	ССЦМ ЧУ рIX п3340	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=133х4мм 455х0,95	тн	0,112				432,25				48		
23	ССЦМ ЧУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4мм 492х0,95	т	0,142				467,4				66		
24	ССЦМ ЧУ рIX п	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=89х3,5мм 530х0,95	т	0,135				503,5				68		
25	ССЦМ ЧУ рIX п3321	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=76х3мм 578х0,95	т	0,005				549,1				3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
26	23-10 доп18 п29- 237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=38х2мм  1105х1,086х0,95	т	0,004				1133,73				5		
27	ССЦМ чШ п648	Задвижка чугу- ная типа 30ч6бр Д=125мм Р=10	шт	2				27,8				56		
28	ССЦМ чШ п647	Задвижка чугу- ная типа 30ч6бр Д=100мм Р=10	шт	9				22,9				206		
29	ССЦМ чШ п	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=80мм Р=10	шт	2				19,3				39		
30	23-07 п1-0824	Клапан обратный КА44075 Д=80мм Р=16  13х1,098	шт	2				14,27				29		
31	23-07 п1-0730	Клапан обратный муфтовый типа 16Б16к Д=40мм  2,6х1,098	шт	1				2,85				3		



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
35	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	0,029				23,4	II	0,24		I		
36	ССЦМ ч1 п209	Стоимость 43,4х0,98	м3	0,029				42,63				I		
37	26-68 т13-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	I				1,29	0,26	0,02		I		
38	ССЦМ доп1 п697	Стоимость 1,09х1,1	м2	I				1,2				I		
39	13-121 т15-6	Огрунтовка металлоконструкций блока грунтом ГФ-021	100 м2	0,16				7,71	2,05	0,2		I		
40	15-614 т164-8	Окраска металлоконструкций	100 м2	0,16				60,5	38,4	0,03		10	6	
		Итого										15	6	

903-I-142.17  
Лд. 17 ч. 2

- 114 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расходы 16,5%										2		
		Итого										17		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по разделу III										18		
		Всего по калькуляции 1634+928+18=2580												

Главный инженер проекта

*Т.Г. Гусева*  
Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П. Калашникова*  
Т.П. Калашникова

Составил старший инженер

*Н.П. Ракитина*  
Н.П. Ракитина

Проверил руководитель группы

*Г.П. Есина*  
Г.П. Есина

903-1-14-87  
Лл. 17 ч. 2

- 115 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12  
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-10-14ГМ.  
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата

Основание: Ал.2 лист ТМ.СО

Сметная стоимость 6,58 тыс.руб.

В том числе:

Составлена в ценах 1984г.

а) оборудования 0,34 тыс.руб.

б) монтажных работ 6,24 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу (произ-  
водительность) МВт 253,27 руб.

I м2 общей площади здания 4,54 руб.

I м3 объема здания 0,74 руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. др-нта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	:Еди- ница:	:Коли- чес- тво	Вес в тн брутто нетто	:Стоимость единицы в руб. : обо-: монтажных работ	:Общая стоимость в руб. : обо-: монтажных работ	: в т. числе						
								ед.	: об- изм.	: рудо- ван.	: в т. числе : осн. :экспл. : зарпл: машин	: рудо- ван.	: в т. числе : в т. ч. : зарпл.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I. Трубопроводы														



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=159х4,5мм	т	0,381				87,01	68,64	14,63		33	26	6
2	I2-2-7 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3,5мм	т	0,129				107,58	87,01	15,95		14	11	2
3	I2-2-6 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,14				137,5	125,4	4,12		19	18	1
4	I2-2-7 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=76х3мм	т	0,077				107,58	87,01	15,95		8	7	1
5	I2-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2мм	т	0,039				213,4	196,9	5,85		8	8	
6	I2-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,040				213,4	196,9	5,85		9	8	
7	I2-2-3 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	т	0,014				243,1	227,7	6,6		3	3	

903-1-141.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 117 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,049				184,8	170,5	5,39		9	8	
9	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=18х2мм	т	0,013				288,2	269,5	7,85		4	4	
10	I2-8II -2	Вентиль проход- ной муфтовой 15Б16к Д=40мм	шт	2				0,96	0,88			2	2	
11	I2-8II -2	Вентиль муфто- вый проходной 15Б16к Д=32мм	шт	1				0,96	0,88			1	1	
12	I2-807 -I	Вентиль проход- ной муфтовой 15ч8бр Д=15мм	шт	1				0,75	0,73			1	1	
13	I2-807 -I	Вентиль проход- ной муфтовой 15ч8п2 Д=15мм Рy16	шт	4				0,75	0,73			3	3	
14	I2-802 -5	Задвижка чугу- нная фланцевая 30ч6бр Д=80мм	шт	2				7,52	3,38	0,32		15	7	1

903-1-1111  
 Ал. 17 ч. 2

- 111 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
15	I2-807 -2	Вентиль муфтовый типа 15кч 18п диаметром 32мм	шт	2				0,76	0,74			2	I	
16	I2-811 I	Вентиль муфтовый типа 15Б16р Д=20мм	шт	2				0,76	0,72			2	I	
17	I2-790 7 К=1,25	Задвижка сталь- ная ЗКДПЗ-16 Д=150мм Р=16  5,63x4,51x0,25+ 0,68x0,25	шт	I				6,93	5,64	0,85		7	6	I
18	I2-811 I	Клапан обратный муфтовый 15Б16к Д=15мм	шт	I				0,76	0,72			I	I	
19	I2-867 I	Конденсаторот- водчик 4Бч16нж Д=15мм	шт	I				1,67	1,42	0,05		2	I	
20	I2-698 3	Бобышки	шт	8				1,49	0,52	0,1		12	4	I
21	8-91-4	Конструкции из металла	т	0,023				377	33,3	4,7		9	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										164	122	13
		Накладные расходы 80%										98		
		Итого										262		
		Плановые накопления 8%										21		
		Итого										283	122	13
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
22	ССЦМ ЧУ р1Х п3348	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=159х4,5мм	т		0,377			406,6				163		
23	ССЦМ ЧУ р1Х п3326	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=89х3,5мм 530х0,95	т		0,129			503,5				65		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
24	ССЛМ чу рIX п3317	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=57х3мм  690х0,95	т	0,131				655,5				86		
25	ССЛМ чу п3314	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=45х2,5мм  888х0,95	т	0,049				843,6				41		
26	ССЛМ чу рIX п3321	Узлы трубопро- водов из сталь- ных труб Д=76х3мм  578х0,95	т	0,077				549,1				42		
27	23-10 д18 п29- 237	Трубы стальные Д=38х2мм  1105х1,080х0,95	т	0,037				1133,73				42		
28	23-019 д18 п29- 233	Трубы стальные Д=32х2мм  1145х1,080х0,95	т	0,032				1174,77				38		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
29	23-10 д18 п29- 229	Трубы стальные Д=25х2мм I300хI,080х0,95	т	0,014				1333,8				19		
30	23-10 д18 п25- 226	Трубы стальные Д=18х2мм I685хI,080х0,95	т	0,013				1728,81				22		
31	ССЦМ чш допI п2030	Вентиль проход- ной муфтовый I5B16к Д=40мм Ру16	шт	2				3,32				7		
32	ССЦМ дI чш п2029	Вентиль проход- ной муфтовый I5B16к Д=32мм Ру16	шт	I				2,22				2		
33	ССЦМ дI п2035	Вентиль проход- ной муфтовый Д=15мм Ру16 I5ч8п2	шт	4				1,42				6		
34	ССЦМ чш п85	Вентиль проход- ной муфтовый Д=15мм Ру16 I5ч8бр	шт	I				1,25				I		

903-1-141.17  
Ал. 17 ч. 2

- 122 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
35	ССЦМ цш п94	Вентиль муфтовый 15кч16п диаметром 32мм	шт	2				2,15				4		
36	ССЦМ цш п646	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=80мм Р=10	шт	2				19,3				39		
37	ССЦМ цш п2027	Вентиль муфтовый 15Б16р Д=20мм	шт	2				1,24				2		
38	23-07 п2- -0172	Задвижка стальная ЗИЦПЭ-16 Д=150мм Р=16 308х1,0916	шт	1				336,21			336			
39	23-07 п1- -0727	Клапан обратный муфтовый 15Б16к Д=15мм 0,6х1,098	шт	1				0,66				1		
40	ССЦМ цш п935	Конденсатоотводчик 45ч16нк Д=15мм	шт	1				5,08				5		

903-I-141.87  
 Ал. Г7 ч. 2

- 123 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
4I	ССЦМ чIII допI п2305	Крепление тру- бопроводов	кг	15,63				0,59				9		
		Итого									336	584		
		Плановые накопления 8%										47		
		Итого									336	631		
		Итого по разделу I												
		$283+336+631=1250$												
		Итого по разделу I на 4 котлоаг- регата												
		$1250 \times 4 = 5000$												
		П. Строительные работы												
42	9-209 т32-12	Блок катковый пружинный	т	0,031				70,7	34,3	20		2	I	I



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
43	ССЦМ чII п2019	Стоимость	т	0,03I				356				II		
44	9-209 т32-I2	Воронки сталь- ные	т	0,00I				70,7	34,3	20				
45	ССЦМ чII п2114	Стоимость	т	0,00I				44I						
46	26-7 т2-7	Изоляция трубо- проводов цилин- драми минерал- ватными	м3	I,64I				23,4	II	0,24		38	I8	
47	ССЦМ чI п209	Стоимость 43,4x0,98	м3	I,64I				42,53				70		
48	26-I8 т4-5	Изоляция арма- туры полуфутля- рами металли- ческими, запол- ненными матами минералватными прошивными в об- кладке из сетки с одной стороны т.40 мм	м3	I,356				I4	II,8	9,24		I9	I6	

903-1-141.17  
 Ал. 17 ч. 2

- 125 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
49	ССЦМ чI п98 п501	Стоимость 20,2xI,03xI,2 +4,62	м3	1,356				29,59				40		
50	26-68 тI3-4	Покровный слой изоляции тру- бопроводов стеклотканью	м2	46,19				1,29	0,26	0,02		60	12	I
51	допI ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI, I	м2	46,19				1,2				55		
52	26-64 тII-8	Покровный слой изоляции арма- туры сталью тонколистовой оцинкованной	I00 м2	0,066				77,2	70,8	I,24		5	5	
53	ССЦМ чI п525	Стоимость 294xI22x0,00785 x0,75	I00 м2	0,066				211,17				14		
		Итого										314	52	I

I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12 :13 :14 :15

Накладные расходы 8,6% с п.42 ÷ 45	I
Накладные расходы 16,5% б. п.42 ÷ 45	50
Итого	365
Плановые накопления 8%	29
Итого по разделу II	394
Итого по разделу II на 4 котло- агрегата	
$394 \times 4 = 1576$	
Всего по смете	
$5000 + 1576 = 6576$	

Главный инженер проекта	<i>Т.Г. Гусева</i>	Т.Г. Гусева
Начальник сметного отдела	<i>Т.П. Калашникова</i>	Т.П. Калашникова
Составил ст. инженер	<i>Н.П. Ракитина</i>	Н.П. Ракитина
Проверил рук. группы	<i>Г.П. Есина</i>	Г.П. Есина

903-I-242.87  
 Ал. 17 ч. 2

22189-20

- 127 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж общекотельных и соединительных трубопроводов

Основание: Ал.2 ТМ-С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	12,6 тыс.руб.
В том числе	
а) оборудования	0,19 тыс.руб.
б) монтажных работ	12,41 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
Расчетную единицу (производительность) МВт	484,99 руб.
1 м2 общей площади здания	9,03 руб.
1 м3 объема здания	1,46 руб.

№п/п	: Шифр и : № позиц. : прейск. : ценника, : УСН и : др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Едини- : ница:	: Коли- : чес- : тво	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость							
							: обо- : монтажных работ		: обо- : монтажных работ					
						: обо- : в т.числе	: обо- : в т.числе	: обо- : в т.числе	: обо- : в т.числе					
						: рудо:всп- : в т.числе	: рудо:всп- : в т.числе	: рудо:всп- : в т.числе	: рудо:всп- : в т.числе					
						: ед. : об- : ван. : го	: осн. : экспл. : ван. : го	: осн. : экспл. : ван. : го	: осн. : экспл. : ван. : го					
						: зарпл. : машин. : зарпл. : машин.	: зарпл. : машин. : зарпл. : машин.	: зарпл. : машин. : зарпл. : машин.	: зарпл. : машин. : зарпл. : машин.					
						: в т.ч. : зарпл. : в т.ч. : зарпл.	: в т.ч. : зарпл. : в т.ч. : зарпл.	: в т.ч. : зарпл. : в т.ч. : зарпл.	: в т.ч. : зарпл. : в т.ч. : зарпл.					
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Трубопроводы  
и арматура

?														
1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	I2-2-10 K1, I	Трубопроводы из стальных труб D=426x9мм	т	0,37				40,59	28,16	9,93		15	10	4
2	I2-2-10 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=377x8мм	т	0,693				40,59	28,16	9,93		28	20	7
3	I2-2-9 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=325x8мм	т	3,31				56,21	40,92	11,88		186	135	39
4	I2-2-9 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=273x7мм	т	1,015				56,21	40,92	11,88		57	42	12
5	I2-2-9 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=219x6мм	т	4,876				56,21	40,92	11,88		274	200	58
6	I2-2-8 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=159x4,5мм	т	0,703				87,01	68,64	14,63		61	48	10
7	I2-2-8 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=133x4мм	т	2,167				87,01	68,64	14,63		189	149	32
8	I2-2-8 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=108x4мм	т	1,983				87,01	68,64	14,63		173	126	29

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
9	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=89x3мм	т	0,676				107,58	87,01	15,95		73	59	11
10	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=76x3мм	т	0,305				107,58	87,01	15,95		33	27	5
11	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	т	1,013				137,5	125,4	4,12		139	127	4
12	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб D=38x2мм	т	0,375				213,4	196,9	5,85		80	74	2
13	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	т	0,021				213,4	196,9	5,85		4	4	
14	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2мм	т	0,107				243,1	227,7	6,6		26	24	1
15	I2-I-I	Трубопроводы из стальных водога - зопроводных труб D=20мм	м	6				0,48	0,43	0,04		3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I6	I2-I18 I	Трубы полиэти- леновые Д=50С	м	40				0,8	0,75	0,02		32	30	I
I7	I2-I18 I	Трубы поли- этиленовые Д=32мм	м	55				0,8	0,75	0,02		44	41	I
I8	I2-700 I	Фланцы Д=20мм Р=16	к-т	I				0,69	0,49	0,12		I		
I9	8-9I-4	Металлические конструкции	т	0,068				377	33,3	4,7		26	2	
20	I2-698 3	Бобышки	шт	32				1,49	0,52	0,1		48	17	3
21	I2-802 -8	Задвижка фланце- вая 30ч6бр Д=20мм Ру10	шт	6				12,6	6,89	1,01 0,19		76	41	6/I
22	I2-802 7	Задвижка фланце- вая 30ч6бр Д=150мм Ру10	шт	3				9,42	4,77	0,62 0,12		28	14	2
23	I2-802 6	Задвижка флан- цевая 30ч6бр Д=125мм Ру10	шт	2				8,87	4,48	0,44		18	9	I

903-I-242.87  
Л. 17 ч. 2

- 131 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
24	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=100мм Ру10	шт	4				7,52	3,38	0,32		30	14	I
25	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=80мм Ру10	шт	1				7,52	3,38	0,32		8	3	
26	I2-802-3	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=50мм Ру10	шт	8				2,06	1,71	0,06		17	14	
27	I2-802-9	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=250мм Ру10	шт	1				14,8	8,61	1,23		15	9	I
28	I2-790-3	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-16 Д=50мм Ру16	шт	2				2,11	1,72	0,06		4	3	
29	I2-807-2	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=32мм Ру16	шт	6				0,76	0,74			5	4	
30	I2-807-1	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=25мм Ру16	шт	5				0,75	0,73			4	4	



903-1-142.17  
 Ал. 17 ч. 2

- 132 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
31	I2-807 -I	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=20мм Ру16	шт	II				0,75	0,73			8	8	
32	I2-807 -I	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=15мм Ру16	шт	2				0,75	0,73			2	I	
33	I2-867 -3	Конденсатоот- водчик 45ч15нк Д=32мм Ру16	шт	2				2,28	1,91	0,125		5	4	
34	I2-798 6	Клапан 6с-9-3 Д=150мм Ру100	шт	I				5,38	3,73	0,9		5	4	
35	I2-803 -I	Клапан обратный 16ч49п Д=32мм	шт	2				1,77	1,53	0,04		3	3	
36	I2-811 -I	Клапан обратный подъемный 16Б16к Д=25мм	шт	I				0,76	0,72			I	I	
37	II-542 -I	Регулятор дав- ления УРРД Д=25мм	шт	I				2,25	1,75	0,02		2	2	
		Итого										1723	1286	230



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
40	ССЦМ цУ рIX п3377	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=325х8мм  356х0,95	т	3,252				338,2				1100		
41	ССЦМ цУ рIX п3368	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=273х7мм  367х0,95	шт	0,987				348,65				344		
42	ССЦМ цУ рIX п3358	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=219х6мм  385х0,95	т	4,599				365,75				1682		
43	ССЦМ цУ рIX п3348	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=159х4,5мм  428х0,95	ти	0,693				406,6				282		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
44	ССЦМ чУ рIX п3340	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=133х4мм  455х0,95	т	2,077				432,25				898		
45	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=108х4мм  492х0,95	"	1,961				467,4				917		
46	ССЦМ чУ рIX п3326	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=89х3мм  530х0,95	т	0,629				503,5				317		
47	ССЦМ чУ рIX п3321	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=76х3мм  578х0,95	т	0,284				549,1				156		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
48	ССЦМ чу рIX п3317	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=57х3мм  690х0,95	т	0,905					655,5			593		
49	23-10 д18 п29- 237	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=38х2мм  1105х1,080х0,95	т	0,272					1133,73			308		
50	23-10 д18 п29- -233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=32х2мм  1145х1,080х0,95	т	0,021					1174,77			25		
51	23-10 д18 п29- 229	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=25х2мм  1300х1,080х0,95	т	0,102					1333,8			136		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
52	ССЦМ чШ п1079	Трубопроводы стальные водо- газопроводные Д=20мм	м	6				0,67				4		
53	ССЦМ чУ п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	40				0,54				22		
54	ССЦМ чУп п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32мм	м	55				0,248				14		
55	ССЦМ чШ п2305	Крепление тру- бопроводов	т	809,22				0,59				477		
56	ССЦМ чШ п650	Задвижка флан- цевая Д=200мм Ру10 30ч6бр	шт	6				60,2				361		
57	ССЦМ чШ п649	Задвижка фланце- вая 30ч6бр Д=150мм Ру10	шт	3				38				114		
58	ССЦМ чШ п648	Задвижка флан- цевая 30ч6бр Д=125мм Ру10	шт	2				27,8				56		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
59	ССЦМ цш п647	Задвижка флан- цевая 30ц6бр Д=100мм Ру10	шт	4				22,9				92		
60	ССЦМ цш п646	Задвижка флан- цевая 30ц6бр Д=80мм Ру10	шт	1				19,3				19		
61	ССЦМ цш п645	Задвижка флан- цевая 30ц6бр Д=50мм Ру10	шт	8				13,9				111		
62	23-07 п	Задвижка флан- цевая 30ц6бр Д=250мм Ру10 52х1,0916	шт	2				56,76				114		
63	ССЦМ цш доп1 п2239	Задвижка флан- цевая ЗК12-16 Д=50мм Ру16 30х1,098	шт	2				32,7				65		
64	ССЦМ доп1 п2038	Вентиль муфтовый 15ц8п2 Д=32мм Ру16	шт	6				2,44				15		







903-1-142.37  
Лт. 17 ч. 2

- 141 -

22189-20

---

I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12 :13 :14 :15

---

В том числе

оборудование 190 руб.

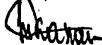
монтажные  
работы 12413 руб.

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.Н.Калашникова

Составил ст. инженер



Н.П.Ракитина

Проверил рук. группы



Г.П.Есина

903-I-112.37  
 Ал. 17 ч. 2

- 142 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-14

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На обмуровочные работы котлоагрегатов

Основание: чертежи заводского изготовления

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 6,24 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:  
 Расчетную единицу (производительность) МВт 240,18 руб.

I м2 общей площади здания 4,54 руб.

I м3 объема здания 0,74 руб.

№ пп	: № УСН, : един. : расч., : шифры : норм : СНИП : и др.	: Наименование : работ и затрат	: Едини- : ница:	: Колич- : ество:	: Стоимость единицы			: Общая стоимость			
					: в руб.			: в руб.			
			: изме- : ния	: ре- : ния	: все- : го	: в том числе : осн. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.	: все- : го	: в том числе : осн. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.	: нормат. : условно : чистая : прод.

I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12

I 45-122 Обмуровка котла





903-1-141.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 115 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
	ЭСН-84 т22-1	товый	100 кг	0,21	35,1	2,41	0,09	7	1		1
I2	45-176 ЭСН-84 т22-2 ССЦМ ч1 р1У п353	Асбестовый шнур 10,5+162,8х1,05= =181,44	100 кг	0,01	181,44	9,81	0,06	2			
I3	45-71 ЭСН-84 т8-1 сб45 ч1 доп1 п2146	Обмуровка жаро- упорным шамото- бетоном 31+109х1,03	м3	2	143,27	27,3	2	287	55	4	59
	Итого							1240	141	14	155
	Накладные рас- ходы 16,5%							205			
	Итого							1445			
	Плановые накоп- ления 5%							116			

903-1-141.87  
Лл. 17 ч. 2

- 146 -

22189-20

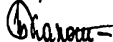
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Итого на 1 котел						1561			
		Всего на 4 котла						6244			

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

Составил ст. инженер



Н.П.Ракитина

Проверил рук. группы



Г.П.Есина

903-1-14287  
Ал. 17 ч. 2

22189-20

- 147 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
Здание из сборных железобетонных конструкций

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.2, ТМ 4, 5, 6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 5,65 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:  
Расчетную единицу  
(производительность)МВт 217,47 руб.

I м2 общей площади здания 4,11 руб.

I м3 объема здания 0,67 руб.

№ пп	№ УСН, :един.	:наименование работ и затрат	:Еди-:Коли-: :ница:чество:	:Стоимость единицы : : в руб.				:Общая стоимость : : в руб.				
				:из-:единиц:	:все-: в том числе : : го	:осн. :экспл. : : зарпл.машин :	:го :осн. :экспл. : : зарпл. машин :	:нормат. :условно- :чистая :прод. :				
	:расц., :цифры :норм :СНИП и :др.		:мера:изме- :ния :рения :		:осн. :экспл. : : зарпл.машин :		:го :осн. :экспл. : : зарпл. машин :		:в т.ч. : зарпл. :		:в т.ч. : зарпл. :	
I	:2	:3	:4 :5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12		

I 26-18 Изоляция оборудо-  
ЭСН-84 вания матами ми-





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
4	26-18 ЭСН-84 т64-5 ССЦМ доп I ч I р IУ п689	Изоляция оборудо- вания плитами минераловатными мягкими на синте- тическом связу- ющем I4+32, IxI, 03xI, 5	м3	3,7	63,59	11,8	0,24	235	44	I	45
5	26-64 ЭСН-84 т611-3 ССЦМ ч I р I п525 стр42	Покровный слой изоляции обору- дования сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294x122x x0,00785x0,75	100 м2	0,127	288,37	70,8	1,24 0,37	37	9		9
6	26-68 ЭСН-84 т613-4 ССЦМ ч I р IУ п697	Покровный слой изоляции обору- дования стекло- тканью I,29+I,09xI, I	м2	214,44	2,49	0,26	0,02	534	56	4	60



903-1-142.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 151 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
	т6II-6 ССЦМ чI pI п525	проводов сталью тонколистовой оцинкованной 80,1+294x120x x0,00785x0,75	I00 м2	1,25	287,81	78,3	1,21 0,36	360	98	2	I00
II	26,68 ЭСН-84 т13-4 ССЦМ чI pIV п697	Покровный слой изоляции трубо- проводов стекло- тканью I,29+I,09xI, I	м2	386,9	2,49	0,26	0,02	963	I0I	8	I09
I2	26-64 тII-8 ССЦМ чI pI п525 стр42	Покровный слой изоляции армату- ры сталью тонко- листовой оцинко- ванной 77,2+294x122x x0,00785x0,75	I00 м2	0,22I	287,02	70,8	1,24 0,37	63	16		16
I3	26-2I ЭСН-84 т65-2	Вибродемпфирую- щая мастика м3	0,23	I7, I	I2	1,99 0,6	4	3			3

903-I-141.47  
 Ал. I7 ч. 2

- 152 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
14	05-04 п13- -001	Стоимость II00жI, I6	т	0,072	1276			92			
15	26-I7 т4-4	Стеклохолст	м3	0,23	78,9	62,8	0,15 0,05	18	14		14
16	ССЦМ чI рIУ п206	Стоимость 79,2жI,03	м2	II,5	0,082			I			
		Итого						4463	748	23	771
		Накладные расходы 16,5%						736			
		Итого						5199			
		Плановые накопления 8%						416			
		Итого по разделу I						5615	748	23	771

№п	: Шифр и : № поз. : прейск. : ценника, : цен и др.	: Наименование и : оборудования и : монтажных работ	: Едн-:Ко- : ница:ли- : из-:чес- : мере:тво : ния	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.						: Общая стоимость : в руб.			
					: об-:монтажных работ	: обо-:монтажных работ	: рудо:все- : ван.:го	: в том:числе : осн. :экс пл. : зарпл:машин : в т.ч. : зарпл:	: рудо:все- : ван.:го	: в том:числе : осн. :экс пл. : зарпл:машин : в т.ч. : зарпл:	: обо-:монтажных работ	: обо-:монтажных работ	: в том числе : осн. :экс пл. : зарпл:машин : в т.ч. : зарпл.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

Разные работы

I7	8-9I-I	Ограждение сетчатое из сетки P20-2,0-0	м2	5				4,94	1,09	0,4 0,05		25	5	2
		Итого										25	5	2
		Накладные расходы 87%										4		
		5х0,87												
		Итого										29		
		Плановые накопления 8%										2		

903-1-142.87  
Ал. 17 ч. 2

- 154 -

22189-20

---

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
												3I	5	2

Всего по смете:


5615+3I=5646

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



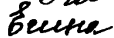
Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер



Н.П.Ракитина

Проверил рук. группы



Г.П.Есина

903-I-142.14  
Лл. 17 ч. 2

- 155 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
Здание из сборных железобетонных конструкций

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

Основание: чертежи Ал.2 лист ТМ-2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,73	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	143,57	руб.
I м2 общей площади здания	2,71	руб.
I м3 объема здания	0,44	руб.

№ пп	№ УСН : единичн. : расц. : шифры : норм : СНиП : и др.	Наименование работ и затрат	Единица : изме- : рения	Количес- : тво	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			нормат. : условно- : чистая : прод.
					всего	в том числе : осн. : зарпл.	экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.	всего	в том числе : осн. : зарпл.	экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I 13-259 Обработка внутрен-  
ЭСН-84 ней поверхности  
т633-3 оборудования ме-



903-Г-142.47  
Л. 17 ч. 2

- 156 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		таллическим пес- ком	м2	488,89	3,07	0,27	0,95 0,29	1501	132	464 142	596/142
2	13-265 т33-9	Обеспыливание металлической поверхности	м2	488,89	0,07	0,06	0,01	34	29	5	34
3	13-271 ЭСН-84 т634-6	Обезжиривание поверхности этил- ацетатом	I00 м2	4,89	25,8	2,4	3,4 2,1	126	12	17 10	29/10
4	13-127 ЭСН-84 т615-12	Покрытие на основе смолы ЭД-40 в 6 слоев 71,7х6=430,2 3,82х6=22,92	I00 м2	0,15	430,2	22,92	0,24 0,06	65	3		3
5	13-121 ЭСН-84 т615-6	Огрунтовка по- верхности трубо- проводов грунтом ГФ-021 в 1 слой	I00 м2	9,14	7,71	2,05	0,02 0,06	70	19		19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
6	I3-168 ЭСН-84 т618-21	Окраска огрун- тованной поверх- ности трубопро- водов краской Б1-177 в 2 слоя	100 м2	9,14	14,26	1,96	0,3 0,08	130	18	3	21
		7,13x2=14,26									
		0,98x2=1,96									
7	I3-118 I3-151 ЭСН-84 т15-3 т18-4	Окраска внутрен- ней поверхности оборудования краской ВЖС-41	100 м2	4,50	230,7	6,94	0,38	1038	31	2	33
		45,5+92,6x2=230,7									
8	I3-163 т18-16	Окраска эмалью КО-198 за 3 раза	100 м2	0,24	141,3	2,94	0,48	34	1		1
		47,1x3									
		0,98x3									
		Итого						2964	245	491	736
		Накладные рас- ходы 16,5%						489			

903-I-14.87  
Лт. 17 ч. 2

- 158 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Итого						3453			
		Плановые накопле- ния 8%						276			
		Итого						3729	245	491	736

Главный инженер проекта *Мед.* Т.Г.Гусева  
Начальник сметного отдела *Орлов* Т.П.Калашникова  
Составил ст. инженер *Равел* Н.П.Ракитина  
Проверил рук. группы *Есина* Г.П.Есина

903-I-142.17  
 Ал. 17 ч. 2

- 159 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
 Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки

Основание: Ал.3 ВПСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	13,94	тыс.руб.
В том числе		
а) оборудования	10,16	тыс.руб.
б) монтажных работ	3,78	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (произ- водительность) МВт	536,57	руб.
I м2 общей площади здания	2,75	руб.
I м3 объема здания	0,45	руб.

№п	:Шифр и :№ позиц.	:Наименование и :характеристика	:Еди-:Коли: :ница:чес-:	:Об-:Вес в тн: :из-:тво:	:ед. :об- :рудо:все- :изм.:щий :ван.:го	:Стоимость единицы :в руб.	:обо-:монтажных работ :рудо:все- :ван.:го	:Общая стоимость :в руб.	:обо-:монтажных работ :рудо:все- :ван.:го	:осн.:экспл.:ван.:го :осн.:экспл. :зарпл.:машин :зарпл.	:в т.ч. :в т.ч. :в т.ч.			
												:: ::	:: ::	:: ::
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

903-I-14.14  
Лл. 17 ч. 2

- 160 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15		
1	6-277 8M 19-05 п10-016	Фильтр / а-кати- онитный ФИПа-07-06 / а (для блока фильт- ров ВП-7)	шт	3	0,62	1,86	355	118	90,8	15,9	1065	219	169	30		
2	Кальку- ляция №4	Блок / а-катио- нитных фильтров I ступени (для потока добавочной питательной воды I ступени и гид- роперегрузки) ВП-4	к-т	I					1163	730	219	32 I	1163	730	219	32/I
3	Кальку- ляция №5	Блок / а-катио- нитных фильтров II ступени (для потока добавочной питательной воды II ступени) ВП-5	к-т	I					774	487	147	21	774	487	147	21
4	Кальку- ляция №6	Блок / а-катио- нитных фильтров I ступени (для подпиточной воды ВП-6)	к-т	I					774	473	140	21	774	473	140	21

903-I-142.17  
Лт. 17 ч. 2

- 161 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
5	Калькуляция №7	Блок фильтров очистки конденсата ВП-7	к-т	I				318	33	3		318	33	3
6	Калькуляция №8	Блок сбора конденсата и обратного водоснабжения	к-т	I			988	905	145	14	988	905	145	14
7	6-280	Солеобразователь Д=0,48М С-02-4,8	шт	I	0,156	0,156	177	140	24,4		28	22	4	
8	19-05 п10-043	Стоимость И00:137х156	шт	I			113,9				114			
9	7-281-9м	Насос центробежный химический Х-50-132лс с электродвигателем 4А90А2	к-т	2	0,128	0,236	15,7	10,4	1,26 0,64		31	21	3/1	
10	23-01 п07-050 15-01 п01-152 п01-402	Стоимость 300-32+54	к-т	2			322				644			

903-I-141.87  
Л. 17 ч. 2

- 162 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
II	6-302 7	Бак отстойник конденсата ем- костью 4 м3	к-т	2	0,663	1,326		27,8	16,2	5,76 2,47		37	21	8/3
I2	23-03 цп п02- 001	Стоимость	т	1,326			1080				1432			
I3	6-302- 6	Бак свежего раствора соли емкостью 2 м3	шт	1	0,372	0,372		33,9	16,9	6,3 2,85		13	6	2/1
I4	23-03 цп п02- 001	Стоимость	т	0,372			1080				402			
I5	6-302 6	Бак повторного использования соли емкостью 2 м3	шт	1	0,372	0,372		33,9	16,9	6,3 2,85		13	6	2/1
I6	23-03 цп п02- 001	Стоимость	т	0,372			1080				402			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
17	6-302 7	Бак взрыхляющей промывки ем- костью 4 м3	шт	I	0,571	0,571	27,8	16,2	5,76 2,47		16	9	3/1	
18	23-03 цп п02- 001	Стоимость	тн	0,571		1080					617			
19	18-1-2	Насос водо- струйный	шт	I	0,067	0,067	20,4	12,3	1,78		20	12	2	
20	23-03 цп п02- 001	Стоимость	т	0,067		2040					137			
21	Спра- вочник группо- вых лимит- ных цен 1974	Гидротранспор- тер передвиж- ной	шт	I	0,137	0,137	1392 за тн				182			

Загрузка фильтров



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
22	05-01 п1-145I	Сульфуголь CR-I	т	3,24			239				774			
23	05-06 п1-234	Кокс	т	2,14			73				156			
24	СЦПМ Моск. обл. п7-45	Песок кварце- вый	м3	0,08				25,7				2		
25	СМО 7 прил.	Стоимость электроэнергии	квт час	42				0,03				1		
		Итого б.п. 2+6									5925	380	266	54
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									237			
		Итого									6162			
		Транспортные расходы 3%									185			
		Итого									6347			

903-I-14237  
Лд. 17 ч. 2

- 165 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
											76			
											6423			
											43			
											6466			
												213		
												593		
													47	
													640	
											6466	640	266	54
											10165	3553	950	145
											10165+3553=13718			

903-I-14217  
Лл. 17 ч. 2

- 166 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		II. Металлоконструкции и изоляционные работы												
26	9-118 т17-1	Лук дополнительный	т	0,048				58,2	35,9	0,2 0,05		3	2	
27	ССЦМ чII п749	Стоимость	т	0,048				445				21		
28	9-153 т24-4	Крепления	т	0,015				27,1	14,8	4,98 1,52				
29	ССЦМ чII п2019	Стоимость	т	0,015				356				5		
30	26-18 т4-5	Изоляция баков конденсата плитами минералватными	м3	1,2				14	11,8	0,24		17	14	
31	ССЦМ чI п689 доп	Стоимость 32, IxI, 03xI, 5	м3	1,2				49,59				60		

903-I-141.27  
 Ал. I7 ч. 2

- 167 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
32	26-68 т13-4	Покрытие поверх- ности изоляции оборудования стеклотканью	м2	30				1,29	0,26	0,02		39	8	I
33	ССЦМ ч1 п697	Стоимость 1,09х1,1	м2	30				1,2				36		
		Итого										181	24	I
		Накладные расходы 8,6% с п.24+27										2		
		29х0,086												
		Накладные расходы 16,5% с п.28+32										25		
		152х0,165												
		Итого										208		
		Плановые накопления 8%										17		

903-1-242.17  
Ал. Г7 ч. 2

- 161 -

22189-20

---

I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12 :13 :14 :15

---

Итого по разделу

П

225 24 I

Всего по смете

13718+225=13943

В том числе

оборудование 10165 рублей

монтажные  
работы 3778 рублей

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова* Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер *Н.П. Ракитина* Н.П.Ракитина

Проверил рук. группы *Г.П. Есина* Г.П.Есина

903-I-17  
 Ал. 17 ч. 2

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
 Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока Na-катионитных  
 фильтров I ступени.

Основание: Ал.3 лист ВП-4  
 Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,89 тыс.руб.  
 в том числе:  
 а) оборудования 1,16 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 0,73 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

№п	: Шифр и : : № пози- : ции : пр-та, : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди-:Ко- : : ница:ли- : : изме:чес- : : ре- :тво : : ния	: Вес в тн : : брутто : : нетто : : ед. :об- : : изм. :ций	: Стоимость единицы : : в руб. : : обо-: монтажных работ : : рудо:все- : в т.числе : : ван.:го :осн. :экспл. : : зарпл:машин : : зарпл. : в т.ч. : : зарпл. :	: Общая стоимость : : в руб. : : обо-: монтажных работ : : рудо:все- : в т.числе : : ван.:го :осн. :экспл. : : зарпл:машин : : зарпл. : в т.ч. : : зарпл. :	: Итого :		: Итого :		: Итого :			
							: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

903-I-112.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 140 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15		
I	6-277 8M	Фильтр Na-катио- нитный I ступени Фипа 1-0,7-0,6 Na	шт	3	0,62	1,86			118	90,8	15,9		219	619	30	
									за I т							
2	19-05 п10- 016	Стоимость	шт	3			355						1065			
		Итого											1065	219	619	30
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%											43			
		Итого											1108			
		Транспортные расходы 3%											33			
		Итого											1141			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%											14			
		Итого											1155			





903-I-142.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 172 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
4	I2-2-5 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=45x2,5мм	т	0,018				184,8	170,5	5,39 1,5		3	3	
5	I2-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	т	0,009				213,4	196,9	5,85 1,6		2	2	
6	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые D=50С	м	19				0,8	0,75	0,02		15	14	
7	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые D=32С	м	6				0,8	0,75	0,02		5	5	
8	8-9I-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,378				377	33,3	4,7 1,41		143	13	2/1
		Итого										182	50	2/1
		Накладные расходы 80%										40		
		Итого										222		
		Плановые накопления 8%										18		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										240	50	2/1
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п33Г7 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,95	т		0,1			655,56				66		
10	ССЦМ чУ рIX п33Г4 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=45х2мм 888х0,95	т		0,016			843,6				13		
11	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	т		0,002			1174,77				2		
12	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м		19			0,54				10		

903-I-142.87  
Лл. 17 ч. 2

- 174 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I3	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	6				0,248				I		
I5	ССЦМ чII допI п2305	Стоимость опор	кг	13,44				0,59				8		
		Итого										100		
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого										108		
		Итого по разделу II												
		240+108=348										348	50	2/I
		Всего по калькуляции												
		1545+348=1893												

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил старший инженер  
Проверил руководитель группы

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*Н.П. Ракитина*  
*Г.П. Есина*

Т.Г. Гусева  
Т.П. Калашникова  
Н.П. Ракитина  
Г.П. Есина

903-1-142.17  
Лл. 17 ч. 2

- 175 -

22189-20

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-17)

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж блока №а-катионитных  
фильтров II ступени

Основание: Ал.3 лист ВП-5

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,26 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 0,77 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,49 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

№пп	: Шифр и : : № пози- : : ции : : пр-та, : : УСН, : ценника: : и др. :	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ :	: Едн-:Ко- : : ница:ли- : : яме:чес- : : ре- :тво : : ния : : : : : : :	: Вес в тн: : : брутто : : нетто : : ед. :об- : : изм. :щий :	: Стоимость единицы : : в руб. :			: Общая стоимость : : в руб. :						
					: обо- : : рудо- : : ван. :го :	: все- : : в т.числе : : осн. :экспл. : : зарпл. :машин : : в т.ч. : : зарпл. :	: : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : :				
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

903-I-112.17  
 Ал. 17 ч. 2

- 176 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	6-277 8M	Фильтр №-катио- нитный параллель- ноточный I ступени ФИПаI-0,7-0,6 №а	шт	2	0,62	1,24		118	90,8	15,9		146	113	20
2	19-05 п10- 016	Стоимость	шт	2			355					710		
		Итого										710	146	113 20
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%										28		
		Итого										738		
		Транспортные рас- ходы 3%										22		
		Итого										760		
		Заготовительно- складские расходы 1,2%										9		
		Итого										769		
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 738 руб.										5		



903-1-242.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 171 -

22189-20

I: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	Д=45x2,5мм	т	0,012				184,8	170,5	5,39 1,5		2		2
5	12-2-4 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2мм	т	0,002			213,4	196,9	5,85 1,6				
6	12-118 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4			0,8	0,75	0,02		3		3
7	12-118 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	13			0,8	0,75	0,02		10		10
8	8-91-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,26			377	33,3	4,7 1,41		98	9	1
	Итого										123	34	1
	Накладные расхо- ды 80%										27		
	Итого										150		
	Плановые накопле- ния 8%										12		
	Итого										162	34	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
9	ССЦМ ЧУ рИХ п33Г7 К=0,9	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,073				655,5				48		
10	ССЦМ ЧУ рИХ п33Г4 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=45х2,5мм 888х0,95	т	0,01				843,6				8		
II	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	т	0,001				1174,77				1		
12	ССЦМ ЧУ рИХ п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4				0,54				2		



903-Г-112.87  
Лд. 17 ч. 2

- 110 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
13	ССЦМ чу рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=320	м	13				0,248				3		
14	ССЦМ чII п2305 допI	Стоимость опор	кг	4,64				0,59				3		
		Итого										65		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого										70		
		Итого по разделу II												
		162+70=232												
		Всего по калькуляции												
		1029+232=1261												

Главный инженер проекта *Алех*  
Начальник сметного отдела  
Составил старший инженер  
Проверил руководитель группы

*Т. Гусева*  
*Н. П. Ракитина*  
*Г. П. Есмина*

Т. Г. Гусева  
Т. П. Калашникова  
Н. П. Ракитина  
Г. П. Есмина

908-I-242.87.  
Л. 17 ч. 2

- 111 -

22189-20

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-141М.  
Здание из оборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж блока /а-катионитных фильтров  
I ступени

Основание: Ал.3 лист ВП-6

Сметная стоимость 1,25 тыс.руб.

в том числе:

Составлена в ценах 1984г.

а) оборудования 0,77 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,48 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

№п/п	Шифр и	Наименование и характеристика	Едн-ца	Ко-лич	Вес в кг.	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.							
ш	№ пози-	характеристика	ница	ли-	брутто	в руб.	в руб.							
	ции	оборудования и монтажных работ	изме-	че-	нетто									
	пр-та,	УСН,	ре-	ст-		обо-	монтажных работ	обо-	монтажных работ					
	ценника:	и др.	ния	во	ед.	об-	руд.	все-	в т. числе	руд.	все-	в т. числе		
					изм.	щий	го	осн.	экспл.	го	осн.	экспл.		
								с/пл.	машин		с/пл.	машин		
								в т.ч.			в т.ч.			
								с/пл.			с/пл.			
												зарпл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

903-I-142.17  
Ал. 17 ч. 2

- 112 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	6-277 8M	Фильтр N а-катионит- ный параллельно- точный I ступени ФИПа I-0,7-0,6 N а	шт	2	0,62	I,24		II8	90,8	15,9		I46	II3	20
2	I9-06 п10- 006	Стоимость	шт	2			355				710			
		Итого									710	I46	II3	20
		Наценки снабжен- ческих и сбытовых организаций 4%										28		
		Итого										738		
		Транспортные рас- ходы 3%										22		
		Итого										760		
		Заготовительно- складские расходы 1,2%										9		
		Итого										769		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 738 руб.									5			
		Итого									774			
		Накладные расходы 80%										90		
		Итого										236		
		Плановые накопления 8%											19	
		Итого											255	
		Итого по разделу I									774	255	113	20
		774+255=1029												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 К-1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,076					137,5	125,4	4,12 1,31	10	10	

903-I-142.17  
Лл. 17 ч. 2

- 117 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
4	12-2-5 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,012				184,8	170,5	5,39 1,5		2	2	
5	12-2-4 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	тн	0,002				213,4	196,9	5,85 1,6				
6	12-118 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,8	0,75	0,02		4	3	
7	12-118 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	4				0,8	0,75	0,02		3	3	
8	8-9I-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,26				377	33,3	4,7 1,4I		98	9	I
		Итого										117	27	I
		Накладные расходы 80%										22		
		Итого										139		
		Плановые накопления 8%										11		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										150	27	I
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на монтаж обору- дования												
9	ССЦМ чУ рIX п3317 K=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов D=57x3мм 690x0,95	т	0,073				655,5				48		
10	ССЦМ чУ рIX п3314 K=0,05	Узлы технологи- ческих трубо- проводов D=45x2,5мм 888x0,95	т	0,01				843,6				8		
II	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов D=32x2мм II45xI,080x0,95	т	0,001				II74,77				I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
12	ССИМ чу р1Х п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,54				2		
13	ССИМ чу р1Х п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	4				0,248				1		
14	ССИМ цш допI п2305	Стоимость опор	кг	4,64				0,59				3		
		Итого										63		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого										68		
		Итого по разделу II 150+68=218												
		Всего по калькуляции 1029+218=1277												

Главный инженер проекта  
 Составил старший инженер

*Ал. I7*  
 Т.Г.Гусева  
*Риско*  
 Н.П.Ракитина

Начальник сметного отдела  
 Проверил руководитель группы

*Орлов* Т.П.Калашникова  
*Берг* Г.П.Есина

903-1-17.17  
 Ал.17 ч. 2

- 17 -

22189-20

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
 Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блок фильтров очистки  
 конденсата ВП-7

Основание: Ал. 3 лист ВП-7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,32 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 0,32 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 0,32 тыс.руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

№п	Шифр и № пози-ции пр-та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	Ко- ли- чис- тво	Вес в тн брутто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость							
							в руб.							
							монтажных работ			монтажных работ				
							в т. числе			в т. числе				
							осн. зарпл. машин			осн. зарпл. машин				
							в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.				
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Трубопроводы  
 и арматура



903-1-142.17  
 Ал. Г7 ч. 2

- 111 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Монтажные работы												
1	I2-807 3	Вентиль муфтовый 15ч8бр Д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
2	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,101				184,8	170,5	5,39 1,5		19	17	I
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,014				213,4	196,9	5,85 1,6		3	3	
4	8-9I-4	Металлокон- струкции под блок	т	0,378				377	33,3	4,7 1,41		143	13	2
		Итого										165	33	3
		Накладные расходы 80%										26		
		Итого										191		
		Плановые накопления 8%										15		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									206	33	3	
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
5	ССЦМ чу р IX п3314 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов D=45x2,5мм 888x0,95	т	0,1				843,6				84		
6	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов D=32x2мм 1145x1,080x0,95	т	0,014				1174,77				16		
7	ССЦМ чш доп1 п2305	Стоимость опор	т	1,71				0,59				1		
8	ССЦМ чш доп1 п2033	Вентиль муфтовый 15ч8бр D=40мм	шт	1				3,34				3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										104		
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого										112		
		Итого по разделу I												
		206+112=318												

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г.Гусева  
 Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова* Т.П.Калашникова  
 Составил старший инженер *Н.П. Ракитина* Н.П.Ракитина  
 Проверил руководитель группы *Г.П. Есина* Г.П.Есина

903-Г-242.87  
 Ал. Г7 ч. 2

- 191 -

22189-20

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-Г7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
 Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока сбора конденсата  
 оборотного водоснабжения

Основание: Ал. 3 лист ВП-8,9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования тыс.руб.

б) монтажных работ тыс.руб.

нормативная условно-  
 чистая продукция

тыс.руб.

№п/п	: Шифр и : : № пози- : : ции : : пр-та, : : УСН, : : ценника : : и др. :	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ :	: Едн-:Ко- : : ница:ли- : : изме:чес- : : ре-:тво : : ния : : : : : : :	: Вес в тн : : брутто : : нетто :	: Стоимость единицы : : в руб. :	: :		: :		: :		
						: обо-: : : рудо:все- : : ван.:го :	: : : в т.числе : : осн. :	: : : рудо:все- : : ван.:го :	: : : в т.числе : : осн. :			
I	:2	:3	:4 :5 :6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

903-1-242,87.  
Лл. 17 ч. 2

- 191 -

22189-20

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: 11	: 12	:13	: 14	: 15
1	6-367 4	Подогреватель водоводяной I- 57-2000-P-I F = 0,37 м2 (охладитель перед отстойниками)	шт	I	0,034	0,034		51,2	27,3	I7 4,25		2	I	I
2	19-05 п04- 086	Стоимость	шт	I			33				33			
3	6-367 4	Подогреватель водоводяной I- 57-2000-P F = 0,37 м2 (охладитель перед фильтрами)	шт	I	0,034	0,034		51,2	27,3	I7 4,25		2	I	I
4	19-05 п04- 086	Стоимость	шт	I			33				33			
5	7-281 9M	Насос вихревой ВК-2/26 с электродвигателем 4А112M4	к-т	2	0,104	0,214		15,7	10,4	I,26 0,64		3I	2I	3/I

903-1-242,87  
Лл. 17 ч. 2

- 193 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	I2	:I3	:I4	:I5
6	23-01 ПО1- 167	Стоимость	к-т	2			I60				320			
7	7-28I 8	Насос шестерен- чатый И2-25-1,4/ /16-5 с электро- двигателем 4АХ80В4	к-т	I	0,052	0,052		14,7	9,67	0,9 0,46		I5	I0	I
8	23-01 III- 008	Стоимость	к-т	I			I25				I25			
9	СМО 7 т.ч.	Стоимость электро- энергии	к-т	63				0,03				2		
10	6-302 I	Бак сбора конден- сата	шт	I	0,III	0,III		35,8	17,7	6,6 3		4	2	I
								за I т						
II	23-03 ЧИ ПО2- 001	Стоимость	т	0,III			I770				I96			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I2	6-302 1	Бак замазученного конденсата	шт	I	0,115	0,115		35,8	17,7	6,6 3		4	2	I
								за I т						
I3	23-03 чп п02- 001	Стоимость	тн	0,115			1725				198			
		Итого									905	60	37	8/1
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									36			
		Итого									941			
		Транспортные расходы 3%									28			
		Итого									969			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									12			
		Итого									981			

1	:2	.3	4	5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 941 руб.									7			
		Итого									988			
		Накладные расходы 80%										30		
		Итого										90		
		Плановые накопления 8%											7	
		Итого											97	
		Итого по разделу I									988	97	37	8/I
		988+97=1085												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
14	I2-802 3	Задвижка чугунная 30цббр Д=50мм Р=10	шт	2				2,08	1,71	0,06 0,01		4	3	



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
15	I2-800 2	Вентиль фланцевый 15ч9п2 Д=40мм Р=16	шт	15				2,23	1,86	0,05 0,01		33	28	I
16	I2-800 I	Вентиль фланцевый 15ч9п2 Д=25мм	шт	I				1,75	1,49	0,03 0,01		2	I	
17	I2-867 2	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий фланцевый 45ч12нк Д=25мм	шт	I				1,82	1,54	0,07 0,02		2	2	
18	I2-803 I	Клапан обратный подъемный 16ч3п Д=40мм	шт	I				1,77	1,53	0,04 0,01		2	2	
19	I2-2-5 К=1,1	Трубопроводы стальные Д=45х 2,5мм	тн	0,073				184,8	170,5	5,39 1,5		13	12	
20	I2-2-4 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	тн	0,001				213,4	196,9	5,85 1,6				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
21	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	тн	0,004				243,1	227,7	6,6 1,76		I	I	
22	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=18х2мм	тн	0,001				228,2	269,5	7,85 2,09				
23	I2-698 3	Бобышки	шт	21				1,49	0,52	0,1		31	11	2
24	I2-698 16	Штуцера	шт	5				1,33	0,78	0,1		7	4	I
25	8-9I-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,312				377	33,3	4,7 1,41		118	10	I
		Итого										213	74	5
		Накладные расходы) 80%										59		
		Итого										272		
		Плановые накопления 8%										22		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										294	74	5
		Стоимость матери- алов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
26	ССЦМ чу рIX п3314 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=45х2,5мм 888х0,95	тн	0,07					843,6			59		
27	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих труб Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	тн	0,001					1174,3			1		
28	23-10 доп18 п29 229	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=25х2мм 1300х1,080х0,95	тн	0,004					1333,9			5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
29	23-10 доп18 п29- 226	Узлы технологи- ческих труб Д=18х2мм 1685х1,080х0,95	тн	0,001				1728,81				2		
30	ССЦМ члл п645	Задвижка чугунная типа 30ч 66р Д=50мм Р=6	шт	1				13,9				14		
31	23-07 п1-0237	Вентиль фланцевый 15ч9п2 Д=40мм Р=16 4х1,098	шт	15				4,39				66		
32	23/07 п1-0235	Вентиль фланцевый 15ч9п2 Д=25мм Р=16 2,25х1,098	шт	1				2,47				2		
33	23-07 п1-0750	Клапан обратный подъемный 16ч3п Д=40мм Р=16 3,8х1,098	шт	1				4,17				4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
34	ССЦМ чШ п930 п930	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий 45ч12нж Д=20мм Р=16	шт	1				4,49				4		
35	ССЦМ чШ п2305 доп1	Стоимость опор	кг	3,57				0,59				2		
		Итого										159		
		Плановые накопления 8%										13		
		Итого										172		
		Итого по разделу II												
		294+172=466												
		III. Строительные работы												
36	26-7 т2-7	Изоляция обору- дования цилинд- рами минералват- ными	м3	0,06				23,4	II	0,24 0,07		I	I	

903-1-142.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 101 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
37	ССЦМ чI п207	Стоимость	м3	0,06				55,57				3		
		56,7х0,98												
38	26-18 т4-5	Изоляция обо- рудования пли- тами минерал- ватными	м3	0,26				14	II,8	0,24		4	3	
39	ССЦМ чI п689 допI	Стоимость	м3	0,26				49,59				13		
		32,1х1,03х1,5												
40	26-7 т2-7	Изоляция трубс- проводов ци- линдрами мине- ралватными	м3	1,36				23,4	II	0,24 0,07		32	15	
41	ССЦМ чI п207	Стоимость	м3	1,36				55,57				76		
		56,7х0,98												
42	26-68 т13-4	Покрyтне поверх- ности изоляции оборудования стеклотканью	м2	8,4				1,29	0,26	0,02		II	2	

903-1-142.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 102 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
43	ССЦМ ЧІ п697	Стоимость 1,09х1,1	м2	8,4				1,2				10		
44	26-68 т13-4	Покрытие поверхности изоляции трубо- проводов стек- лотканью	м2	49,1				1,29	0,26	0,02		63	13	1
45	ССЦМ ЧІ п697	Стоимость 1,09х1,1	м2	49,1				1,2				59		
		Итого										272	34	1
		Накладные расходы 16,5%										45		
		Итого										317		
		Плановые накопления 8%										25		
		Итого по разделу Ш										342	34	1

903-I-172.17  
Лд. 17 ч. 2

- 103 -

22189-20

---

I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12 :13 :14 :15

---

Всего по кальку-  
ляции

1085+466+342=1893

Главный инженер проекта

*Т.Г.*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П.*

Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

*Н.П.*

Н.П.Равитина

Проверил руководитель группы

*Г.П.*

Г.П.Есина



903-Г-141.17  
Ал. 17 ч. 2

- 104 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки

Основание: чертежи Ал.3 ВП-13,14,15

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,01	тыс.руб.
В том числе		
а) оборудования		тыс.руб.
б) монтажные работы	2,01	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (произ- водительность) МВт	77,37	руб.
I м2 общей площади здания	1,46	руб.
I м3 объема здания	0,24	руб.

№п/п	:Шифр и :№ поз.	: Наименование и : характеристика	:Еди-:Коли: :ница:чес-:	:Вес в тн :брутто	:Стоимость единицы :в руб.	:Общая стоимость :в руб.	: обо- : монтажных работ		: обо- : монтажных работ					
							: из- : тво : мере:	: ед. : об- : изм. : щий	: рудо-: все- : ван. : го	: рудо-: все- : ван. : го	: осн. : экспл. : зарпл: машин	: осн. : экспл. : зарпл: машин		
	:ценника, :цен и :др.	: монтажных работ	: ния	: :изм. : щий	: : ван. : го	: : осн. : экспл. : зарпл: машин	: : осн. : экспл. : зарпл: машин	: в т.ч. : зарпл:	: в т.ч. : зарпл:	: в т.ч. : зарпл:				
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Трубопроводы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
<b>Монтажные работы</b>														
I	I2-2-6	К=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	тн	0,556			137,5	125,4	4,12		76	70	2
2	I2-2-5	К=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,483			184,8	170,5	5,39		89	82	3
3	I2-2-4	К=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,03			213,4	196,9	5,85		6	6	
4	I2-2-3	К=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	т	0,018			243,1	227,7	6,6		4	4	
5	I2-2-2	К=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=18х2мм	тн	0,057			288,2	269,5	7,85		16	15	
6	I2-118- I		Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	20			0,8	0,75	0,02		16	15	
7	I2-118- I		Трубопроводы полиэтиленовые Д=40С	м	6			0,8	0,75	0,02		5	5	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	I2-I18-I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	36				0,8	0,75	0,02		29	27	I
9	I2-807 I	Вентиль муфтовый 15ч8р2 Д=25мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
10	I2-807 3	Вентиль муфтовый 15ч8р2 Д=40мм	шт	1				0,84	0,8			1	1	
11	I2-807 I	Вентиль муфтовый 15ч8п Д=15мм	шт	2				0,75	0,73			2	1	
12	I2-80I 2	Вентиль фланцевый гуммированный Д=40мм Ру16 15ч75гмI	шт	8				1,94	1,63	0,05		16	13	
13	I2-80I 3	Вентиль фланцевый гуммированный Д=50мм Ру10 15ч75гмI	шт	3				2,2	1,82	0,06		7	5	
14	I2-80I-I	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч75гмI Д=25мм Ру10	шт	7				1,76	1,5	0,03 0,01		12	11	

903-1-17.17  
 Ал. 17 ч. 2

- 207 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
15	12-807 3	Вентиль муфтовый 15ч8бр Д=40мм	шт	4				0,84	0,8			3	3	
16	12-807 4	Вентиль муфтовый 15ч8бр Д=50мм	шт	2				0,91	0,86	0,01		2	2	
17	12-801 3	Клапан обратный гуммированный 19ч14ГМ Д=50мм Р=10	шт	1				2,2	1,82	0,06		2	2	
18	8-91-4	Металло- конструкции	т	0,042				377	33,3	4,7		16	1	
19	12-698 16	Штуцера	шт	1				1,33	0,78	0,1		1	1	
20	12-698 3	Бобышки	шт	2				1,49	0,52	0,1		3	1	
		Итого										308	267	6
		Накладные расходы 80%										214		
		Итого										522		
		Плановые накопления 8%										42		
		Итого										564		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
21	ССЦМ чУ рIX п3317	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=57х3мм  690х0,95	т	0,543				655,5				356		
22	ССЦМ чУ рIX п3314	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=45х2,5мм  888х0,95	т	0,478				843,6				403		
23	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=32х2мм  1145х1,080х0,95	т	0,029				1174,8				34		
24	23-10 доп18 п29- 229	Трубы стальные Д=25х2мм  1300х1,080х0,95	т	0,018				1333,8				24		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
25	23-10 доп18 п29- 226	Трубы стальные водогазопро- водные Д=18х2,0мм  1685х1,08х0,95	т	0,056					1728,81			97		
26	ССЦМ чУ р1Х п484	Трубы поли- этиленовые Д=50х3,6мм	10 м	2					5,4			11		
27	ССЦМ чУ р1Х п482	Трубы поли- этиленовые Д=32х2мм	10 м	3,6					2,48			9		
28	ССЦМ чУ р1Х п483	Трубы поли- этиленовые Д=40х2,3мм	10 м	0,6					3,46			2		
29	ССЦМ чШ п89	Вентиль муфтовый 15ч8р2 Д=40мм Ру16	шт	1					3,12			3		
30	ССЦМ чШ п87	Вентиль фланцевый 15ч8р2 Д=25мм Ру16	шт	3					1,82			5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
31	ССЦМ чШ п88	Вентиль фланцевый Д=15мм І5ч8п Ру16	шт	2				2,22				4		
32	23-07 пІ-0286	Вентиль фланцевый гуммированный І5ч15гм Д=40мм Ру16  І5хІ,098	шт	8				16,47				132		
33	23-07 пІ-0287	Вентиль фланцевый гуммированный І5ч75гмІ Д=50мм Ру10  І7хІ,098	шт	3				18,67				56		
34	23-07 пІ-0285	Вентиль фланцевый гуммированный І5ч75гмІ Д=25мм Ру10  ІІ,3хІ,098	шт	7				12,41				87		
35	ССЦМ дІ чШ п2033	Вентиль муфтовый І5ч8бр Д=40мм Ру16	шт	4				3,34				13		





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
39	26-7 т2-7	Изоляция трубо- проводов полу- цилиндрами ми- нералватными	м3	0,27				23,4	II	0,24 0,07		6	3	
40	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7х0,98	м3	0,27				55,57				15		
41	26-68 т13-4	Покрытие поверх- ности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	9,6				1,29	0,25	0,02		12	2	
42	ССЦМ чI п697	Стоимость 1,09х1,1	м2	9,6				1,2				12		
		Итого										45	5	
		Накладные расходы 16,5%										7		
		Итого										52		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по разделу II										56	5	

903-I-142.17  
Лд. I7 ч. 2

- 113 -

22189-20

---

I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12 :13 :14 :15

---

Всего по смете

1950+56=2006

монтажные  
работы

2006 рублей

Главный инженер проекта

*Т.Г.*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П.*

Т.П.Калашникова

Составил ст. инженер

*Н.П.*

Н.П.Рагитина

Проверил рук. группы

*Г.П.*

Г.П.Есина

903-1-242.87  
 Ал. 17 ч. 2

22189-20

- 177 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки

Основание: Ал. 3 лист ВП-2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,38	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	53,12	руб.
I м2 общей площади здания	1,00	руб.
I м3 объема здания	0,16	руб.

№ пп	№ УСН, : :един. : :расч. : :шифры : :норм : :СНИП : :и др. :	: Наименование : : работ и затрат :	: Едн- : : ница : : изме- : : ре- : : ния :	: Коли- : : чество : : изме- : : ния :	: Стоимость единицы : : в руб. :			: Общая стоимость : : в руб. :			
					: все- : : го :	: в том числе : : осн. : : зарпл. : : в т.ч. : : зарпл. :	: : : : : : : : : :	: все- : : го :	: в том числе : : осн. : : зарпл. : : в т.ч. : : зарпл. :	: нормат. : : условно : : чистая : : прод. :	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I 13-259 Обработка внутрен-  
 т33-3



903-1-111.17  
Лд. 17 ч. 2

- 116 -

22189-20

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
6	15-613 т164-7	Окраска оборудо- вания и трубо- проводов мас- ляной краской за 2 раза	100 м2	1,86	43,5	21,4	0,03	81	40		40
7	13-121 т15-6	Огрунтовка по- верхности грун- том ГФ-021	100 м2	0,38	7,71	2,05	0,2 0,06	3	1		1
8	13-168 т18-21	Окраска огрун- тованной по- верхности крас- кой БГ-177 в 2 слоя	100 м2	0,38	14,26	1,96	0,3 0,08	5	1		1
	7,13x2										
	0,98x2										
	Итого							1098	122	144	266
	Накладные рас- ходы 16,5%							181			
	Итого							1279			

903-I-242.27  
Ал. 17 ч. 2

- 217 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Плановые накопления 8%						102			
		Итого по смете						1381	122	144	266

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Т. Гусева*  
*Т. П. Калашникова*  
*Н. П. Ракитина*  
*Г. П. Есина*

Т. Г. Гусева  
Т. П. Калашникова  
Н. П. Ракитина  
Г. П. Есина

903-И-142.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 111 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-10-14ГМ.  
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж трубопроводов бункера  
 мокрого хранения соли

Основание: Ал.3, лист ВП-16

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,43	тыс.руб.
в том числе:		
оборудования		тыс.руб.
монтажных работ	0,43	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу		
(производительность) МВт	16,55	руб.
I м2 общей площади здания	0,31	руб.
I м3 объема здания	0,05	руб.

№п/п	: Шифр и : № поз. : преиск. : ценника : цен и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Едн-: : ница-: : из- : : мере: : ния	: Ко-: : ли-: : чес-: : тво	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость							
							: в руб.							
						: обо- : монтажных работ			: обо- : монтажных работ					
						: рудо- : все- : в т. числе			: рудо- : все- : в т. числе					
						: ван. : го			: ван. : го					
						: осн. : экспл. : зарпл. : машин :			: осн. : экспл. : зарпл. : машин :					
						: в т.ч. :			: в т.ч. :					
						: зарпл. :			: зарпл. :					
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Трубопроводы и  
 арматура

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Монтажные работы														
1	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	тн	0,077					137,5	125,4	4,12	II	10	
2	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,054					184,8	170,5	5,39	10	9	
3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2мм	т	0,022					213,4	196,9	5,85	6	4	
4	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,030					213,4	196,9	5,85	6	6	
5	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	8				0,8	0,75			6	6	
6	I2-II8 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40С	м	15				0,8	0,75			12	11	
7	I2-II8- I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=63С	м	10				1,07	0,9	0,03		11	9	



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	I2-807 I	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=25мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	
9	I2-807 2	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=32мм	шт	1				0,76	0,74			1	I	
10	I2-807 3	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=40мм	шт	1				0,84	0,8			1	I	
11	I2-808 I	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=25мм Р=10	шт	2				1,82	1,52	0,03		4	3	
12	I2-808 I	Вентиль фланцевый футерованный Д=32мм Р=16	шт	4				1,82	1,52	0,03		7	6	
13	I2-807 4	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=40мм	шт	2				0,84	0,8			2	2	
14	I2-801 3	Клапан гуммиро- ванный обратный I9ч15 ГМ Д=50мм Р=6	шт	1				2,2	1,82	0,06		2	2	
15	I2-698 I6	Штуцера	шт	2				1,33	0,78	0,1		3	2	
		Итого										63	73	
		Накладные расходы 80%										58		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										I4I		
		Плановые накопления 8%										II		
		Итого										I52	54	
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I6	ССЦМ чУ рIX п33I7	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,075				655,5				49		
I7	ССЦМ чУ рIX п33I4	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=45х2мм 688х0,95	т	0,052				843,6				44		
I8	23-10 допI8 п29- 237	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=38х2мм	т	0,021				1133,73				24		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		II05xI,08x0,95												
19	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=32x2мм	т	0,030					II74,8			35		
		II45xI,08x0,95												
20	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	10 м	0,8					2,48			2		
21	ССЦМ чУ рIX п483	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40С	10 м	1,5					3,46			5		
22	ССЦМ чУ рIX п485	Трубопроводы полиэтиленовые Д=63С	10 м	1,0					7,99			8		
23	ССЦМ чШ п87	Вентиль муфтовый 15ч8р Д=25мм	шт	2					1,82			4		
24	ССЦМ чШ п88	Вентиль муфтовый 15ч8р Д=32мм	шт	1					2,22			2		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
25	ССЦМ чШ п89	Вентиль муфтовый 15ч8р Д=40мм	шт	1				3,12				3		
26	23-07 п1-0306	Вентиль фланцевый футерованный РК 26368 Д=25мм Р=10  6х1,098	шт	2				6,59				13		
27	23-07 п1-0307	Вентиль фланцевый футерованный РК 26368 Д=32мм Р=16  6,7х1,098	шт	4				7,36				29		
28	23-07 п1-0806	Клапан обратный гуммированный 19ч15гм Д=50мм Р=6	шт	1				27,45				27		
29	ССЦМ чШ п2033 доп1	Вентиль муфтовый 15ч8р Д=40мм	шт	2				3,34				7		
30	ССЦМ чШ п2305 доп1	Стоймость опор	кг	12,43				0,59				7		

903-Г-  
Ал. 17 ч. 2

- 214 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										259		
		Плановые накопления 8%										21		
		Итого										280	54	
		Итого по смете										432		
		152+280=432												

Главный инженер проекта

*Т.Г. Гусева* - Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П. Калашникова* - Т.П. Калашникова

Составил ст. инженер

*Н.П. Ракина* - Н.П. Ракина

Проверил рук. группы

*Г.П. Есина* - Г.П. Есина

903-I-242.87.  
Л. 17 ч. 2

22189-20

- 115 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-10-14ГМ.  
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж паромаслопроводов

Основание: чертежи Л.3 лист МС-2,4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,25	тыс.руб.
В том числе		
а) оборудования	0,69	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,56	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (произ- водительность) МВт	125,1	руб.
I м2 общей площади здания	1,86	руб.
I м3 объема здания	0,3	руб.

№	Шифр и поз.	Наименование и характеристика	Ед.	Коли-	Вес в тн.	Стоимость единицы		Общая стоимость						
						в руб.	в руб.	в руб.	в руб.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		монтажных работ	ре-		ед.	общий	руд.	обо-	монтажных работ	обо-	монтажных работ			
		УСН и	ния :		изм.	всего:	в том числе	все-	в т.числе	го				
		др.	:		:	осн.	эксп.		осн.	эксп.				
			:		:	з/пл.	машин		з/пл.	машин				
			:		:		в т.ч							
			:		:		з/пл:							
			:		:									

I. Трубопроводы

903-1-242.87.  
 Ал. 17 ч. 2

- 116 -

22189-20

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	I2-2-2 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=16x2мм	т	0,017				288,2	269,5	7,85		5	5	
2	I2-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб D=38x2мм	т	0,028				213,4	196,9	5,85		6	6	
3	I2-2-6 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	т	0,73				137,5	125,4	4,12		100	91	3
4	I2-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	т	0,071				213,4	196,9	5,85		15	14	
5	I2-2-3 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=25x2мм	т	0,08				243,1	227,7	6,6		19	18	
6	I2-791- 3	Вентиль стальной фланцевый D=50 мм Ру40 15с 22нк	шт	7				2,48	2,14	0,1		17	15	1
7	I2-791- 2	Вентиль фланце- вый 15с27нк D=32мм Ру64	шт	4				2,23	1,95	0,05		9	8	

903-I-242.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 117 -

22189-20

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	I2-79I- I	Вентиль фланце- вый 15с27нж Д=15мм Ру64	шт	8				2,02	1,75	0,06		16	14	
9	I2-807- I	Вентиль муфтовый 15жч 8п2 Д=15мм Ру16	шт	8				0,75	0,73			6	6	
10	I2-798- I	Клапан игольча- тый с рычажным приводом 9с-1-2 Д=10мм Ру64	шт	4				1,44	1,29	0,03		6	5	
11	I2-798- I	Клапан регулиру- ющий 9с-4-1-1 Д=20мм Ру64	шт	1				1,44	1,29	0,03		1	1	
12	I2-811- I	Клапан муфтовый обратные подъемные 16Б10ж Д=15мм Ру16	шт	2				0,76	0,72			2	1	
13	II-550- 9	Клапан запорный оленояный ЗКС-32 Д=25мм	шт	4				2,19	1,86	0,01		9	7	



903-1-242.87  
Ал. 17 ч. 2

- 218 -

22189-20

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	: 15
I4	I2-790 I	Вентиль запорный игольчатый ПЗ22038 Д=20мм Р=16	шт	8				1,75	1,49	0,03		I4	I2	
I5	I2-790 I	Вентиль запорный игольчатый ПЗ22038 Д=15мм Р=16	шт	8				1,75	1,49	0,03		I4	I2	
I6	I2-8II I	Вентиль муфтовый 15 Б I бр Д=20мм	шт	I2				0,76	0,72			9	9	
I7	I2-8II I	Вентиль муфтовый 15 Б I бр Д=15 мм	шт	4				0,76	0,72			3	3	
I8	I2-802 3	Задвижка 30ч6бр чугунная Д=50мм Р=10	шт	I				2,08	1,71	0,06		2	2	
I9	II-155 3	Счетчик мазута СМО-4000-1	шт	I				3,84	2,56			4	3	
20	II-140 4	Диафрагма Д=200 мм	шт	4				7,01	1,19	0,08		28	5	



1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
25	23-10 д18 п29- 226	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=18х2мм  1685х1,08х0,95	т	0,017					1728,81			29		
26	23-10 д18 п29- 233	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм  1145х1,08х0,95	т	0,072					1174,77			85		
27	ССИМ чу п3317	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=57х3мм  690х0,95	т	0,516					655,5			338		
28	23-10 д18 п29- 237	Трубы стальные Д=38мм  1105х1,08х0,95	т	0,028					1133,73			32		
29	23-10 д18 п29- 229	Трубы стальные Д=25мм  1300х1,08х0,95	т	0,08					1333,81			106		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
30	ССЦМ дI чШ п2050	Вентиль фланцевый I6с 22нж Д=50мм Руб4	шт	7				18,7				I3I		
31	ССЦМ дI чШ п2059	Вентиль фланцевый I6с 27нж Д=32мм Руб4	шт	4				19,8				79		
32	ССЦМ дI чШ п2057	Вентиль фланцевый K32I168 Д=20мм Руб4	шт	8				13,8				I10		
33	ССЦМ дI чШ п2035	Вентиль муфтовый I6хч 8п2 Д=15мм Руб4	шт	8				1,42				II		
34	23-07 п4- 0164	Клапан регули- рующий с рычаж- ным приводом 9с-I-2 Д=10мм Руб4  23хI,098	шт	4				25,25				10I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
35	23-07 п4- 0170	клапан регули- рующий с рычаж- ным приводом 9с-4-I-I Д=20мм Ру64 30хI,098	шт	I				32,94				33		
36	ССЦМ чш п843	Клапан муфтовый I6BI6к Д=15мм Ру16	шт	2				0,65				I		
37	23-07 доп80	Клапан запорный соленоидный ЗСК-32 Д=32мм 96хI,09I6	шт	4				104,8			419			
38	23-07 п2- 0028	Вентиль запорный игольчатый ПЗ22038 Д=20мм Р=I6 3,35хI,098	шт	8				3,68				29		
39	23-07 п2- 0027	Вентиль запорный игольчатый ПЗ22038 Д=15мм Р=I6 2,75хI,098	шт	8				3,02				24		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
40	ССЦМ чш п2027 д1	Вентиль муфтовый 15Б1бр д=20мм	шт	12				1,24				15		
41	ССЦМ чш п2026 д1	Вентиль муфтовый 15Б1бр Д=15мм	шт	4				1,03				4		
42	ССЦМ чш п645	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=50мм Р=10	шт	1				13,9				14		
43	17-04 доп8 п3-205	Счетчик мазута СМО-4000-1 108х0,916	шт	1			117,9				118			
44	17-04 2-0786	Диафрагма 34х1,0916	шт	4			37,11				148			
45	ССЦМ чш доп1 п2305	Стоимость опор	кг	216,21				0,59				128		



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		минералватными в оболочке из метал- лической сетки т.40 мм	м3	1,06				20,4	8,37	0,17		22	9	
49	ССЦМ чI п98 п50I	Стоимость 20,2x1,03x1,5+ 4,62x2	м3	1,06				40,45				43		
50	26-7 т2-7	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минерал- ватными	м3	1,155				23,4	11	0,24		27	13	
51	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7x0,98	м3	1,155				55,57				64		
52	26-68	Покрытие поверх- ности изоляций трубопроводов стеклотканью	м2	77,95				1,29	0,26	0,02		101	20	2
53	допI ССЦМ чI п697	Стоимость 1,09x1,1	м2	77,95				1,2				94		



903-I-142.37  
Лл. 17 ч. 2

- 136 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										351	42	2
		Накладные расходы 16,5%										58		
		Итого										409		
		Плановые накопления 8%										33		
		Итого по разделу II										442	42	2
		Всего по смете												
		2808+442=3250												
		в том числе												
		оборудование	685	руб.										
		монтажные работы	2123	руб.										
		строительные работы	442	руб.										

Главный инженер проекта *М.П.* Т.Г.Гусева  
Составил ст. инженер *Р.П.* Н.П.Факитина

Начальник сметного отдела *В.П.* Т.П.Калатникова  
Проверил рук. группы *Б.П.* Г.П.Есина

903-1-241.87  
 Ал. 17 ч. 2

- 237 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж трубопроводов газа  
 котлоагрегата

Основание: Ал.3 лист ГС-4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,62	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,7	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,92	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (произ- водительность) МВт	139,34	руб.
I м2 общей площади здания	2,12	руб.
I м3 объема здания	0,34	руб.

№п/п	: Шифр и : : № позиц : : прейск. : : ценника : : цен и : : др.	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ	: Едн-:Коли : : ница:чес- : : из- :тво : : ния :	: : : : : : : : : : : :	: Вес в тн : : брутто : : нетто	: : : : : : : : : : : :	: Стоимость единицы : : в руб.	: : : : : :			: : : : : :			: Общая стоимость : : в руб.
								: : : : : :			: : : : : :			
								: : : : : :			: : : : : :			
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Трубопроводы и  
 арматура

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Монтажные работы														
I	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=108х4мм	т	0,86				87,01	68,64	14,63		75	59	13
2	I2-2-7 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=76х2мм	т	0,009				107,58	87,01	15,95		1	1	
3	I2-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,036				213,4	196,9	5,85		8	7	
4	I2-2-3 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2,5мм	т	0,029				243,1	227,7	6,6		7	7	
5	I2-2-2 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=18х2мм	т	0,003				288,2	269,5	7,85		1	1	
6	I2-802- 5	Задвижка фланце- вая 30ч47бк4 Д=100мм Ру40	шт	12				7,52	3,38	0,32 0,74		90	41	4
7	I2-809- I	Краны проходные сальниковые 1цбск Д=20мм Ру10	шт	4				0,81	0,75			3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	I2-809- I	Краны проходные сальниковые Iч6бк Д=25мм PyIO	шт	4				0,81	0,75			3	3	
9	I2-698- I6	Штуцер для манометра	шт	4				1,33	0,78	0,1		5	3	
10	I2-698- 3	Отборное устройство	шт	4				1,49	0,52	0,1		6	2	
11	I2-805- 4	Клапан предохранительный ПКН-100	шт	4				3,78	3,09	0,44 0,09		15	12	2
12	I2-900- 3	Заслонка дроссельная Д=70мм	шт	4				3,44	2,46	0,52 0,16		14	10	2
		Газорегуляторная установка												
13	I8-6-I	Фильтр ФГ-15-100-6	шт	1		0,185	0,185	23,2	13,6	2,81		23	14	3
14	I2-802 5	Задвижка чугунная типа 30ч47бк4 Д=100мм Р=6	шт	10				7,52	3,38	0,32		75	34	3

903-1-142.87  
Лл. 17 ч. 2

- 140 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
15	12-805 4	Клапан предо- хранительный малогабаритный ЛКН-100	шт	1				3,78	3,09	0,44		4	3	
16	11-391- 2	Регулятор РДБК-1-100	шт	1				3,21	3,12	0,03		3	3	
17	12-805 2	Клапан пружин- ный сбросной ПСК Д=50мм Р=2,5	шт	1				2,15	1,82	0,09		2	2	
18	12-799 1	Вентиль запорный проходной цин- ковый 15с116к1 Д=10мм Р=2,5	шт	2				0,79	0,75			2	2	
19	12-790- 1	Вентиль запорный проходной фланце- вый 15с12п2 Д=20мм Р=25	шт	4				1,75	1,49	0,03		7	6	
20	12-809 1	Кран трехходовой муфтовый для контрольного манометра 14М1 Д=15мм	шт	3				1,81	0,75			5	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
21	I2-I-2 K=I,I	Трубопроводы стальные D=18x1,2мм	т	0,001				288,2	269,5	7,85				
22	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2мм	т	0,001				243,1	227,7	6,6				
23	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=38x3мм	т	0,001				213,4	196,9	5,85				
24	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	т	0,01				137,5	125,4	4,13	I	I		
25	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=108x3мм	т	0,21				87,01	68,64	14,63		18	14	3
26	I2-I-I	Трубопроводы стальные водо- газопроводные D=50мм	м	0,5				0,48	0,43	0,04				
27	8-91-4	Рама под газо- регуляторную установку	т	0,271				377	33,3	4,7		102	9	I



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
30	23-10 доп18 п29- 233	Трубопроводы из стальных тру- бопроводов Д=32х2мм  1145х1,08х0,95	т	0,036				1174,77				42		
31	23-10 доп18 п29- 229	Трубопроводы из стальных тру- бопроводов Д=25х2,5мм  1300х1,08х0,95	т	0,029				1333,8				39		
32	17-03 01 п62	Клапан предо- хранительный ПАН100  58х1,098	шт	4				63,68				255		
33	ССЦМ чш п588	Заслонка дрос- сельная Д=70мм	шт	4				3,16				13		
34	23-10 доп18 п29- 226	Трубопроводы из стальных труб Д=16х2мм  1685х0,95х1,08	т	0,003				1728,81				5		



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
35	23-07 п1-1089	Задвижка фланце- вая 30ч476к4 Д=100мм Р=6 36х1,098	шт	12				39,53				474		
36	ССМ чш п1023	Кран проходной сальниковый 11ч6бк Д=20мм Р=10	шт	4				1,26				5		
37	ССМ чш п1024	Кран проходной сальниковый 11ч6бк Д=25мм	шт	4				1,67				7		
		Газорегуляторная установка												
38	24-18 28 п289	Фильтр типа ФГ-15-100-6 288х1,0916	шт	1			314,38				314			
39	23-07 п1-1089	Задвижка чугунная типа 30ч476к4 Д=100мм Р=6 36х1,098	шт	10				39,53				395		



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
45	23-10 доп I8 п29- 229	Узлы технологи- ческих труб Д=25х2мм  1300х1,08х0,95	т	0,001				1333,8				I		
46	ССЦМ чУ рIX п3317	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=57х3мм  690х0,95	т	0,01				655,5				7		
47	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=108х3мм  492х0,95	т	0,21				467,4				98		
48	ССЦМ чШ п155	Трубопроводы стальные водо- газопроводные Д=50мм	м	0,5				1,86				I		
49	доп I8 23-10 п29- -238	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=38х3мм  825х1,08х0,95=846,45	т	0,001				846,45				I		



903-1-141.87  
Ал. 17 ч. 2

- 148 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		II. Строительные работы												
53	9-209 т32-12	Металлоконструкции (крепление ГРУ, установка электромагнита, крепление газопровода)	т	0,188				70,7	34,3	20 5,97		13	6	4/I
54	ССЦМ чП п2096	Стоимость	т	0,188				347				65		
55	15-613 т164-7	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской	100 м2	1,4				43,5	21,4	0,03		61	30	
		Итого										139	36	4/I
		Накладные расходы 8,6% б.п.54										7		
		Накладные расходы 16,5%										10		

903-I-141.17  
Лл. 17 ч. 2

- 149 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										156		
		Плановые накопления 8%										12		
		Итого по разделу II										168		
		Всего по смете												
		3454+168=3622												
		в том числе												
		оборудование	702 руб.											
		монтажные работы	2752 руб.											
		строительные работы	168 руб.											

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил ст. инженер

Н.П.Ракитина

Проверил рук. группы

Г.П.Есина

903-I-112.11  
Ал. 17 ч. 2

- 150 -

221 89 - 20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
Здание из сборных железобетонных конструкций

Основание: Ал. 3 лист ГС-3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,54	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования		тыс.руб.
б) монтажных работ	0,54	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	20,79	руб.
I м2 общей площади здания	0,39	руб.
I м3 объема здания	0,06	руб.

№пп	: Шифр и : : № позит. : прейск. : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди-:Коли: : ница:чес- : из- : тво : мере: : ния :	: Вес в тн : : брутто : нетто : ад. : об- : изм. : щий	: Стоимость единицы :				: Общая стоимость				
					: в руб.	: в руб.	: в т.числе	: рудо-: все- : осн. : экспл: : зарпл: машин:	: в руб.	: в руб.	: в т.числе	: рудо-: все- : осн. : экспл. : зарпл: машин:	
I	: 2	: 3	: 4 : 5	: 6 : 7	: 8 : 9	: 10 : 11	: 12 : 13	: 14 : 15					

I. Трубопроводы  
и арматура

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Монтажные работы														
1	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=159x3,5мм	т	0,504				87,01	68,64	14,63		44	35	7
2	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=108x3мм	т	0,019				87,01	68,64	14,63		2	1	
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x2мм	т	0,1				137,5	125,4	4,12		14	13	
4	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	т	0,037				213,4	196,9	5,85		8	7	
5	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2мм	т	0,008				243,1	227,7	6,6		2	2	
6	I2-809 I	Кран сальниковый 11ч6ок D=15мм	шт	1				0,81	0,75			1	1	
7	I2-809 I	Кран сальниковый 11ч6ок D=25мм	шт	1				0,81	0,75			1	1	



903-I-141.17  
 Ал. 17 ч. 2

- 25 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										72	60	7
		Накладные расходы 80%										48		
		Итого										120		
		Плановые накопления 8%										10		
		Итого										130		
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
8	ССЦМ чУ рIX п3349	Узлы технологи- ческих труб Д=159х3,5мм 417х0,95	т	0,456				396,15				181		
9	ССЦМ чУ рIX	Узлы технологи- ческих труб Д=108х3мм 492х0,95	т	0,019				467,4				9		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
10	ССЦМ чУ рIX п3317	Узлы технологи- ческих труб Д=57х2мм 690х0,95	т	0,1				655,5				66		
11	23-10 д18 п29- 233	Узлы технологи- ческих труб Д=32х2мм 1145х1,08х0,95	т	0,033				1174,77				39		
12	23-10 д18 п29- 229	Узлы технологи- ческих труб Д=25х2мм 1300х1,08х0,95	т	0,008				1333,8				11		
13	ССЦМ чШ п1022	Кран сальниковый 11ч6бк Д=15мм	шт	1				1				1		
14	ССЦМ чШ п1024	Кран сальниковый 11ч6бк Д=25мм	шт	1				1,67				2		
15	ССЦМ чШ п2035 д1	Стоимость опор	кг	52,44				0,59				31		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										340		
		Плановые накопления 8%										27		
		Итого										367		
		Итого по разделу I												
		I30+367=497												
		II. Строительные работы												
I6	I5-6I4 тI64-8	Окраска трубо- проводов мас- ляной краской	I00 м2	0,6			60,5	38,4	0,03			36	23	
		Итого										36	23	
		Накладные расходы I6,5%										6		
		Итого										42		
		Плановые накопления 8%										3		

903-1-142.87  
Ал. 17 ч. 2

- 255 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Итого по разделу II											45	23		
Всего по смете 497+45=542														

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г. Гусева  
Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова* Т.П. Калашникова  
Составил ст. инженер *Н.П. Ракитина* Н.П. Ракитина  
Проверил рук. группы *Г.П. Есина* Г.П. Есина

903-1-172.17  
Ал. 17 ч. 2

- 256 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-24

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж лабораторного оборудования

Основание: Ал.3 ВП-С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,03	тыс.руб.
в том числе		
а) оборудования	2,45	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,58	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (произ- водительность) кВт	116,63	руб.
1 м2 общей площади здания	0,42	руб.
1 м3 объема здания	0,07	руб.

№п/п	:Шифр и : :№ позиц. : :прейск. : :ценника, : :цен и : :др.	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ	:Еди-:Коли: :ница:чес- : :из- :тво : :мера: : :ния :	:Вес в тн : : брутто : : нетто	:Стоимость единицы : : в руб.	: Общая стоимость								
						: обо- : монтажных работ : обо- : монтажных работ		: рудо+ все- : в т. числе : рудо- : все- : в т. числе		: зарпл: машин : зарпл: машин		: в т.ч. : в т.ч.		
			:ед. :об- : рудо+ : все- : в т. числе : рудо- : все- : в т. числе	:изм. :щий : ван. : го : осн. :экспл: ван. : го : осн. :экспл.	: зарпл: машин : зарпл: машин	: в т.ч. : в т.ч.	: зарпл. : зарпл.							
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I допI Стол лабораторный

903-1-172.57  
Ал. 17 ч. 2

- 157 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	17-06-48 п1-811	химический при- стенный размером 600x800x1800	шт	1	0,13		640				640			
2	31-68-9	Монтаж	шт	1				149,2	21,2	1 0,42		149	21	1
3	доп1 17-06-48 п1-806	Мойка лаборатор- ная МЛ-1 ОН-11- -918/11-3 900x800x1800	шт	1	0,19		195				195			
4	31-68-1	Шкаф вытяжной ШВ-23 1800x800x2850	шт	1	0,46			173	47,8	1,2 0,46		173	48	1
5	17-06-48 п1-803 доп1	Стоимость	шт	1			1100				1100			
6	56-01-01 п180	Табурет Д=370мм Н=700мм	шт	3			10				30			
7	31-68 5	Шкаф для хранения реактивов ОХ-1- 427 1200x800x2850	шт	1	0,055	0,055		134	35,8	1 0,42		134	36	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	I7-06 48 пI-805	Стоимость	шт	I			228				228			
9	56-0I- 0I пI62	Стол письменный однотумбовый	шт	I			47				47			
		Итого									2240	456	105	3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									90			
		Итого									2330			
		Транспортные расходы 3%									70			
		Итого									2400			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									29			
		Итого									2429			
		Комплектация обо- рудования 0,7%									16			

903-I-142.87  
Ал. 17 ч. 2

- 159 -

22489-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									2445			
		Накладные расходы 80%										84		
		Итого									540			
		Плановые накопления 8%										43		
		Итого									2445	583	105	3
		Всего по смете												
		2445+583=3028												

Главный инженер проекта

*Т.Г. Гусева* - Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П. Калашникова* - Т.П. Калашникова

Составил ст. инженер

*Н.П. Ракитина* - Н.П. Ракитина

Проверил рук. группы

*Г.П. Есина* - Г.П. Есина



903-I-142.77  
Ал. 17 ч. 2

- 160 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-25

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж оборудования мастерской

Основание: Ал.2 ТМСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,56	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	2,3	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,26	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (производительность) МВт	98,54	руб.
2. I м2 общей площади здания	0,19	руб.
3. I м3 объема здания	0,03	руб.

№п/п	: Шифр и : : № поз. :	: Наименование и : : характеристика :	: Едини-:Коли: :ца:чес-:	: Вес в тн : : брутто :	: Стоимость единицы :				: Общая стоимость					
					: в руб. :		: в руб. :		: в руб. :		: в руб. :			
: преиск.:		: оборудования и : : монтажных работ :		: из-:тво : : мере:		: ед. :об-: : изм.:ий :		: обо-: монтажных работ : : рудо: все-: в т.числе :		: обо-: монтажных работ : : рудо-: все-: в т.числе :		: зарпл: машин : : зарпл: машин :		
: цен и др		: ния :		: ван.: го :		: ван.: го :		: осн.: экспл: ван. : : зарпл: машин : : в т.ч.:		: осн.: экспл. : : зарпл: машин : : в т.ч.:		: зарпл.:		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

903-1-241.17  
Лл. 17 ч. 2

- 161 -

22489-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	I-3I-I	Станок вертикаль- но-сверлильный 2Н-135	шт	I	1,45	1,45		16,1	9,64	5,51 2,38		16	10	6 2
2	I8-0I- -I п2-007	Стоимость	шт	I			1610				1610			
3	I-220-3	Станок точно- шлифовальный 3Б634	шт	I	0,425		8,59	7,43	0,17 0,09		9		7	
4	I8-0I- -I п3-085	Стоимость	шт	I			500				500			
		Итого									2110	25	17	6/2
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									84			
		Итого									2194)			
		Транспортные расходы 3%									66			
		Итого									2260			

903-1-142.17  
Ал. 17 ч. 2

- 162 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
											27			
											2287			
											15			
											2302			
												14		
												39		
													3	
											2302	42	17	6/2
											2302+42=2344			

903-1-17.17  
Лл. 17 ч. 2

- 263 -

22189-20

№пп	№ УСН, : един. : расц., : шифры : норм : СНИП : и др. :	Наименование : работ и затрат	Еди- : ница : изме- : ния :	Коли- : чество : единиц : рения :	Стоимость единицы : в руб.				Общая стоимость : в руб.		
					все- : го	в том числе : осн. : экспл. : зарпл. : машин : в т.ч. : зарпл. :		все- : го	в том числе : осн. : экспл. : зарпл. : машин : в т.ч. : зарпл. :		нормат. : условно- : чистая : прод. :
I	:2	:3	:4	15	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

II. Монтажные работы

5	20-763 ЭСН-84 г26-I	Вентиляционный пылеулавливающий агрегат ЗИЛ-900	шт	I	7,73	3,89	0,6 0,18	8	4	I	5
6	23-08 -01 п51	Стоимость 174х1,0916	шт	I	189,94			190			
		Итого						198	4	I	5
		Накладные расходы 80%						3			
		Итого						201			
		Плановые накопления 8%						16			

903-I-111.17  
Лд. 17 ч. 2

- 164 -

22489-20

---

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
---	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

---

Итого по II разделу								217	4	I	5
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	---

Всего по смете:

2344+217=2561

в том числе:

оборудование 2302 руб.

монтажные работы 42 руб.

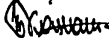
строительные  
работы 217 руб.

Главный инженер проекта




Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер



Н.П.Ракитина)

Проверил рук. группы



Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-26

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.  
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж приборов и посуды организации  
химического контроля за водохимическим режимом котельной

Основание: Ал.3 ВПСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,01	тыс.руб.
В том числе		
а) оборудования	1,96	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,05	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (произ- водительность) МВт	77,37	руб.
I м2 общей площади здания	0,04	руб.
I м3 объема здания	0,01	руб.

№п	:Шифр и :№ позиц. :прейск., :УСН, :ценника :и др.	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ	:Еди-:Коли: :ниц:чес-: :из- тво :мере: :ния	:Вес в тн :брутто :нетто :ед. :об- :изм. :щий	:Стоимость единицы :в руб. :обо-: монтажных работ :рудо: все- :в т.числе :ван.:го :осн. :экспл: :зарпл: машин:	:Общая стоимость :в руб. :обо- : монтажных работ :рудо-: все- : в т.числе :ван. :го :осн. :экспл. :зарпл: машин:								
							: : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : :					
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I I7-05 Микроскоп

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	п04-018	"Биолам"	шт	I			8I				8I			
2	17-03-П п5-385 31-69-I	Весы лабора- торные ВЛР- -200г	шт	I			44	2,3I	2,08		44	2	2	
3	64-01 п01- -01I	Холодильник компрессорный У=160 л "Сара- тов"	шт	I			13I				13I			
4	17-06- 48 п1-737	Экспресс- лабора- тория ЭЛВК-5	шт	2			62				124			
5	17-06- п1-615	Прибор для опре- деления следов растворенного кислорода ОКВ	шт	I			63				63			
6	ПР-т 092 арт. 1201p	Плитка электри- ческая однокам- форочная "Лада"	шт	I			4,6				5			
7	ПР-т 092 арт. 1201p	Плитка электри- ческая "Мика"	шт	I			4,6				5			

903-1.112.17  
 Ал. 17 ч. 2

- 267 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	I7-01- п04- 040	Мегометр пере- носной	шт	I			39				39			
9	I7-03 п5-385	Весы лаборатор- ные ВЛР-200г	шт	I			44				44			
10	I7-03 п5-396	Набор гирь МГ-2-1100-1	шт	I			3,6				4			
11	I7-03 п5-396	Набор гирь Г-1-1100	шт	I			3,6				4			
12	I7-03	Набор гирь КГ-2-10	шт	I			3,6				4			
13	I5-14 п10- 007 11-781- 2	Шкаф сушильный электрический СНОЛ-3,5; 3,5, 3,5/3	шт	I			165	16,24	15,9	0,02 0,01	165	16	16	
14	29-08- 01 п926	Печь муфельная ПМ-8	шт	I			14,8				15			
15	28-02 22 п16- 022	Баня комбиниро- ванная лабора- торная БЖ1	шт	I			4				4			



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
16	I7-I4 п2-041 11-347- 2	РН-метр	шт	I			270	10	8,7	0,19	270	10	9	
		Посуда стеклянная и пластмассовая:												
17	I7-06- 48 п5-151	Склянка (бутылка с тубусом под резиновую пробку СТРП емк.20 л	шт	I			4,85				5			
18	I7-06- 48 п5-147	Склянка (бутылка) емк. 1 л	шт	5			1,45				7			
19	I7-06- 48 п5-148	Склянка (бутылка) с тубусом под резиновую пробку емк.2л СТРП-2	шт	2			1,65				3			
20	I7-06- 48 п5-149	Склянка (бутылка) с тубусом под резиновую пробку емк.5л СТРП-5	шт	I			2,4				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
21	17-06-48 п5-150	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк. 10л СТРП-10	шт	I			2,9				3			
22	17-06-48 п8-003	Стакан химический без носика высокий типа В емк. 150 мл	шт	I			0,15							
23	17-06-48 п8-003	Стакан химический высокий без носика типа В емк. 10 мл	шт	I			0,15							
24	17-06-48 п4-122	Стакан химический высокий с носиком типа ВП из стекла емк. 100 мл	шт	I			0,15							
25	17-06-48 п4-123	Стакан химический с носиком высокий из стек- ла емк. 150 мл	шт	I			0,22							
26	17-06-48 п4-167	Колбы лабораторные плоскодонные типа П без шлифа емк. 50мл	шт	10			0,16				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
27	I7-06-48 п4-169	Колбы плоскодон- ные типа П без шлифа емк.250мл	шт	I			0,28							
28	I7-06-48 п4-172	Колбы плоскодон- ные типа П без шлифа емк.50мл	шт	2			0,36				I			
29	I7-06-48 п4-174	Колбы плоскодон- ные типа П без шлифа емк.1 л	шт	I			9,55				I			
30	I7-06-48 п4-176	Колба плоскодон- ная типа П без шлифа емк.4л	шт	I			1,1				I			
31	I7-06-48 п4-178	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера типа КН емк.50 мл	шт	8			0,14				I			
32	I7-06-48 п4-182	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера КН емк.250 мл	шт	8			0,30				3			
33	I7-06-48 п4-194	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера КН емк.500 мл	шт	I			0,36							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
34	17-06-48 п4-059	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 50 мл	шт	2				0,22						
35	17-06-48 п4-060	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 100 мл	шт	1				0,25						
36	17-06-48 п4-061	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 200 мл	шт	1				0,31						
37	17-06-48 п4-063	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 500 мл	шт	1				0,42						
38	17-06-48 п4-075	Цилиндр измерительный градуированный с носиком емк. 10 мл	шт	1				0,32						
39	17-08-48 п4-071	Цилиндр измерительный с носиком емк. 25мл	шт	1				0,13						

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
40	17-06-48 п4-072	Цилиндр измерительный с носиком емк. 50мл	шт	I			0,13							
41	17-06-48 п4-073	Цилиндр измерительный с носиком емк. 100 мл	шт	I			0,16							
42	17-06-48 п4-074	Цилиндр измерительный с носиком емк. 250мл	шт	I			0,25							
43	17-06-48 п4-076	Цилиндр измерительный с носиком емк. 500мл	шт	I			1,15				I			
44	17-06-48 п4-077	Цилиндр измерительный с носиком емк. 1000мл	шт	I			2,05				2			
45	17-06-48 п4-078	Цилиндр измерительный с носиком емк. 2000мл	шт	I			3,15				3			
46	17-06-48 п4-III	Цилиндр измерительный с прошливочной пробкой емк. 25 мл	шт	I			0,6				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
47	17-06-48 п4-112	Цилиндр измерительный с шлифованной пробкой емк. 50 мл	шт	I			0,85				I			
48	17-06-48 п4-113	Цилиндр измерительный с шлифованной пробкой емк. 100 мл	шт	I			0,95				I			
49	17-06-48 п1-161	Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой емк. 3 мл	шт	I			1,2				I			
50	17-06-48 п1-662	Микробюретки с автоматическим нулем и склянкой емк. 10 мл	шт	I			1,2				I			
51	17-06-48 п1-664	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 0,5 мл, 1 мл	шт	4			0,05							
52	17-06-48 п1-665	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 2мл	шт	2			0,05							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
53	I7-06-48 пI-666	Пипетка без делений с одной отметкой емк.5мл	шт	2			0,07							
54	I7-06-48 пI-667	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 10мл, 15мл	шт	4			0,08							
55	I7-06-48 пI-670	Пипетка без делений с одной отметкой емк.25мл	шт	2			0,13							
56	I7-06-48 пI-671	Пипетка без делений с одной отметкой емк.50мл	шт	2			0,30				I			
57	I7-06-48 пI-672	Пипетка без делений с одной отметкой емк.100мл	шт	1			0,43				I			
58	I7-06-48 пI-673	Пипетка и делениями емк.1мл	шт	2			0,07							
59	I7-06-48 пI-673	Пипетка с делениями емк.2мл	шт	2			0,07							





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		п4-253	емк.250мл	шт	5		0,23				I			
66	17-06-48	Банка для химических реактивов												
	п4-234	емк.500мл	шт	5			0,28				I			
67	17-06-48	Банка для химических реактивов												
		емк.1л	шт	2			0,42				I			
68	17-06-48	Банки для химических реактивов												
	п4-106	емк.2л	шт	I			1,7				2			
69	17-06-48	Банки для химических реактивов												
	п4-149	емк.5л	шт	I			2,40				2			
70	17-06-48	Банка для химических реактивов												
	п4-076	с винтовым горлом емк.500мл	шт	2			1,15				2			
71	17-06-48	Банка для химических реактивов												
	п4-077	с винтовым горлом емк.1л	шт	2			2,05				4			
72	17-06-48	Банка для химических реактивов												
	п4-034	емк.2л	шт	I			0,62				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
73	35-03- 22 п78	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 50мл	шт	2			0,13							
74	35-03- 22 п70	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 500мл	шт	1			0,114							
75	35-03- 22 п140	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 1л	шт	1			0,35							
76	35-03- 22 п2609	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 2л	шт	1			0,31							
77	17-06- 48 п5-001	Трубка соединительная Т-образная типа ТСТ-6 Д=6мм ℓ=50мм	шт	2			0,13							
78	17-06- 48 п5-002	Трубка соединительная ТСТ-15 Д=15мм ℓ=100мм	шт	2			0,26				1			
79	17-06- 48 п5-286	Трубка соединительная Т-образная КШ-29 длиной 160мм	шт	2			2,40				5			

903-I-242.87  
Ал. I7 ч. 2

- 278 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
80	I7-06-48 п5-003	Трубка соединительная У-образная под резиновую пробку ТС 4-6 Д=6мм ℓ=25мм	шт	2			0,26				I			
81	I7-06-48 п5-004	Трубка соединительная У-образная под пробку ТС-4-15 Д=10мм ℓ=40мм	шт	2			0,28				I			
82	I7-06-48 п5-005	Трубка У-образная под пробку ТС4-15 Д=15мм ℓ=60мм	шт	2			0,30				I			
83	I7-06-48 п5-205	Трубка соединительная У-образная со шрифтом Кш-14,29	шт	2			0,60				I			
84	I7-06-48 п5-238	Шлифт-муфта Д=11мм, 13мм Д=15мм	шт	3			0,12							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
85	I7-06- 48 п5-239	Шлифт-муфта Д=17мм	шт	I			0,13							
86	I7-06- 48 п5-240	Шлифт-муфта Д=22мм	шт	I			0,21							
87	I7-06- 48 п5-305	Шлифт-муфта Д=33мм 40мм Д=50мм	шт	3			0,29				I			
88	I7-06- 48 п5-241	Шлифт-муфта Д=5мм, 7мм, Д=10мм	шт	3			0,11							
89	I7-06- 48 п5-241	Шлифт-кern Д=12мм	шт	I			0,11							
90	I7-06- 48 п5-242	Шлифт-кern Д=17мм	шт	I			0,13							
91	I7-06- 48 п5-243	Шлифт-кern Д=25мм Д=30мм Д=40мм	шт	3			0,19				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
92	17-06-48 п5-238 п5-241	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн типа СКВ $\ell=100$ мм КШ-14	шт	I			0,23							
		0, I2+0, II												
93	17-06-48 п5-239 п5-242	Соединение конусное взаимозаменяемое $\ell=100$ мм КШ-19	шт	I			0,26							
94	17-06-48 п5-240 п5-243	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн $\ell=120$ мм	шт	I			0,4							
95	17-06-48 п5-320	Переход с одной горловиной П1 H=58мм	шт	I			0,35							
96	17-06-48 п5-320	Переход с одной горловиной П1 H=75мм	шт	I			0,35							
97	17-06-48 п5-324	Переход с одной горловиной и отводом П10 H=105мм	шт	I			0,42							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
98	I7-06-48 п5-326	Переход с одной горловиной и отводом ПГО Н=110мм и Н=120мм	шт	2			0,5				I			
99	I7-06-48 п5-322	Переход с одной горловиной ПН Н=90мм	шт	I			0,4							
100	I7-06-48 п5-323	Переход с одной горловиной ПН Н=125мм	шт	I	I		I,15				I			
101	I7-06-48 п5-201	Переход с одной горловиной изогнутый ПГИ Н=120мм	шт	I			0,75				I			
102	I7-06-48 п5-203	Переход с одной горловиной изогнутый Н=170мм	шт	I			0,78				I			
103	I7-06-48 п5-203	Переход с одной горловиной Н=215мм изогнутый	шт	I			0,33							
104	I7-06-48 п5-212	Переход с двумя параллельными горловинами типа П2П Н=125мм	шт	I			I,25				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I05	I7-06-48 п5-213	Переход с двумя горловинами ПЗП H=135мм, H=140мм, H=155мм, H=150мм	шт	4			1,25				5			
I06	I7-06-48 п5-221	Переход с тремя горловинами ПЗП	шт	3			1,95				6			
I07	I7-06-48 п5-205	Изгиб под углом 150° с керном и муфтой П < I050 KM $\ell=70$ мм, 80мм $\ell=100$ мм	шт	3			0,60				2			
I08	I7-06-48 п5-205	Изгиб под углом 75° с двумя кернами $\ell=80$ мм, $\ell=90$ мм, 115мм, 120мм	шт	4			0,6				2			
I09	I7-06-48 п5-226	Аланж изогнутый со шлифтом типа АН	шт	6			0,32				2			
I10	I7-06-48 п5-189	Трубка цилиндрическая ТК (шт. 10)	кг	1,5			0,5				1			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
III	I7-06-48 п5-180	Трубка цилиндри- ческая крановая ТКВ	кг	4			0,43				2			
II2	I7-06- п5-191	Трубка товарная ТГ	шт	23			4,95				II4			
III3	I7-06-48 п5-019	Пробки массивные для лабораторной посуды и аппа- ратов	кг	3			2,5				7			
II4	I7-06-48 п5-018	Пробки с соеди- нительным краном	кг	2			1,85				4			
III5	I7-06-48 п5-007	Кран соединитель- ный одноходовой К1ХА Д=2,5мм	шт	3			0,66				2			
III6	I7-06-48 п5-012	Кран соединитель- ный трехходовой К3ХА Д=2,5мм	шт	3			0,82				2			
III7	I7-06-48 п5-008	Кран одноходовой К1ХА Д=4мм	шт	3			0,78				2			
III8	I7-06-48 п5-013	Кран трехходовой К3ХА Д=4мм	шт	3			0,91				3			



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I19	17-06-48 п8-003	Стакан №3 емкостью 150мл	шт	3			0,15							
I20	17-06-48 п8-004	Стакан № 4 емкостью 250мл	шт	3			0,18				I			
I21	17-06-48 п8-006	Стакан № 6 емкостью 60мл	шт	I			0,31							
I22	17-06-48 п8-007	Стакан № 7 емкостью 1л	шт	I			0,46							
I23	05-08 п463	Пробки резиновые) набор №5-50кг	кг	0,5			1,85				I			
I24	35-03-22 п330	Палочки стеклянные резинового размера диаметром 4-12мм $l=1500$ мм	шт	250			0,006					2		
I25	35-03-22	Трубки резиновые	шт	250			0,20					50		
I26	29-08-01 п938	Штатив для химических лабораторий ШХЛ размеры 250х300х830	шт	I			2,55						3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I27	28-02-22 п16-193	Штатив для установки 18 пробирок III	шт	I			0,65				I			
I28	28-02-22	Штатив для пипеток металлический	шт	I			0,17							
I29	28-02-22 п16-045	Зажимы для резиновых трубок	шт	I4			0,05				I			
I30	28-02-22 п16-183	Шпатель металлический двухсторонний	шт	2			0,5				I			
I31	28-02-22 пС6-149	Пинцет дюралюминиевый	шт	3			1,45				4			
I32	18-05-III	Набор напильников	шт	I			10,2				10			
I33	18-05-III	Набор надфилей	шт	I			1,07				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I34	18-05 ч1У п1	Набор слесарного инструмента	шт	I			16,7				I7			
I35	18-05- III	Набор отверток	шт	I			1,5				2			
I36		Карандаш по стеклу восковой	шт	5			0,15				I			
I37	44-15- 01 п433	Ерш для мойки бюреток, колб, склянок, проби- рок	шт	3			0,1							
I38	ПР-т 088-01 п592	Ножницы	шт	I			1,4				I			
I39	28-02- 28	Баллон резиновый двойной (парик- махерский)	шт	I			0,2							
I40	17-06- 48 п1-061	Термометр лабо- раторный хими- ческий ТЛ-2	шт	6			0,85				5			
I41	17-06- 48 п1-457	Термометр ком- натный	шт	I			1,25				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I42	I7-06-48 пI-440	Термометр улич- ный	шт	I			I,65				2			
I43	28-02-22 п04-790	Скальпель остро- конечный	шт	I			0,8				I			
I44	24-02 п5-070	Противогаз	шт	4			101,7				407			
I45	I7-06- пI-043	Часы песочные	шт	I			0,47							
I46	28-02-22 п06-062	Маска защитная с прозрачным экраном	шт	I			I2				I2			
I47	Пр-т I0	Респиратор	шт	I			5				5			
I48	29-02-02 п223	Очки защитные	шт	I			3,6				4			
I49	05-18 пI7-2I	Перчатки рези- новые	шт	I			0,46							

903-1-244.87  
Ал. 17 ч. 2

- 111 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I50	24-06	Передник рези- новый	шт	I			1,5				2			
I51	05-03- 45 п9- 001а	Аптечка первой помощи	шт	I			2,5				3			
I52	17-06- 48 п4-092	Стаканчик высокий -бюкс с плечика- ми СВ Д=25мм	шт	I			0,26							
I53	17-06- 48 п4-093	Стаканчик -бюкс высокий СВ Д=30мм	шт	I			0,29							
I54	17-06- 48 п4-094	Стаканчик -бюкс высокий СВ Д=40мм	шт	I			0,41							
I55	17-06- 48 п4-095	Стаканчик для взвешивания -бюкс низкий СН Д=35мм	шт	I			0,55				I			
I56	17-06- 48 п4-097	Стаканчик -бюкс низкий СН Д=50,60мм	шт	2			1,5				3			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I57	I7-06- 48 п4-098	Стаканчик-бюкс низкий СН Д=80мм	шт	I			1,9				2			
I58	I7-06- 48 п5-139	Эксикатор без крана типа Э Д=140мм	шт	I			1,5				2			
I59	I7-06- 48 п5-141	Эксикатор без крана типа Э Д=250мм	шт	I			4,85				5			
I60	I7-06- 48 п4-048	Кювета с крыш- кой овальная ЕО	шт	2			0,35				2			
I61	I7-06- 48 п6-053	Вставка для эк- сикатора №2 Д=126мм	шт	I			0,23							
I62	I7-06- 48 п6-055	Вставка для эк- сикатора №4 Д=230мм	шт	I			0,78				I			
I63	ССЛМ цш п1487	Сетка асбесто- металлическая	м2	0,04			3,75							



